

FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES

ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE ECONOMIA

El Tipo de Cambio Real y su influencia sobre las Exportaciones Netas del Perú, período 1994 – 2014.

TESIS PARA OBTAR EL TÍTULO DE ECONOMISTA

AUTOR:

FLOR MILAGROS CABANILLAS MALAVER

ASESOR:

Mg. Santander Choque, Claudia Yanina

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Modelos Econométricos

LIMA – PERÚ

2016 – II

Página del jurado

……………………………..

Mg. Víctor Romero Farro
Presidente

…………………………..

Econ. Roberd Jara Olivas
Secretario

……………………………..

Mg. Claudia Yanina Santander Choque
Vocal

Dedicatoria

A Dios por iluminar mi camino y ayudarme a ser mejor persona, a mi familia por el apoyo incondicional y el soporte brindado para lograr concluir mi carrera profesional.

Agradecimiento

Expreso mis agradecimientos en primer lugar a Dios por acompañarme e iluminarme todos mis días, a mis padres José Cabanillas Abanto y Claudina Malaver Sánchez, también agradezco a mis tíos Santos Cabanillas Sánchez y Cecilia Cabanillas Abanto que en todo momento me apoyaron en las decisiones que tomé desde el inicio de mi carrera.

A la Universidad César Vallejo que permitió desarrollarme como profesional en el camino hacia mi carrera profesional.

A los docentes y asesores quienes me apoyaron en el desarrollo y estructura del trabajo de investigación.

Declaratoria de autenticidad

Yo Flor Milagros Cabanillas Malaver con DNI Nº 44697055, a efecto de cumplir con las disposiciones vigentes consideradas en el Reglamento de Grados y Títulos de la Universidad César Vallejo, Facultad de Ciencias Empresariales, Escuela de Economía, declaro bajo juramento que toda la documentación que acompaño es veraz y auténtica.

Así mismo, declaro bajo juramento que todos los datos de información que se presenta en la presente tesis son auténticos y veraces.

En tal sentido asumo la responsabilidad que corresponda ante cualquier falsedad, ocultamiento u omisión tanto de los documentos como de la información aportada, por lo cual me someto a lo dispuesto en las normas académicas de la Universidad César Vallejo.

Lima, 01 de Julio de 2016

....

Flor Milagros Cabanillas Malaver

DNI 44697055

Presentación

Señores miembros del Jurado:

En cumplimiento del estatuto de Grados y Títulos de la Universidad César Vallejo se hace presente la Tesis titulada "El tipo de cambio real y su influencia sobre las exportaciones netas del Perú, período 1994 - 2014", la cual está sujeta a su apreciación, esperando haber cumplido con los requerimientos necesarios para la conformidad y así optar el título profesional de Economista.

Con la seguridad que se le brindará el mérito imparcial quedo agradecida de antemano sus recomendaciones y calificaciones.

La autora

Índice

RESUMEN

El presente trabajo de investigación tiene como objeto “Determinar cuál fue la influencia del Tipo de Cambio Real sobre las Exportaciones Netas del Perú, durante el período 1994 – 2014”. Los resultados indican una existencia de influencia del Tipo de Cambio Real sobre las Exportaciones Netas, por lo que se acepta la hipótesis alterna planteada: “El tipo de cambio influyó sobre las Exportaciones Netas del Perú, durante el período 1994 – 2014”. Finalmente se concluye que al existir una influencia de ambas variables estudiadas, la importancia recae en que el país debe mantener un superávit en cuanto a las exportaciones netas (balanza comercial), aunque eso implique que el tipo de cambio deba depreciarse, ya que al hacerlo significa que la demanda interna de productos será elevada, y el precio de nuestros productos serían atractivos en el mercado extranjero.

Palabras clave: Tipo de cambio, exportaciones netas.

ABSTRAC

The objective of this research was to "determine what was the influence of the real exchange rate on net exports of Peru during the period 1994 - 2014". The results indicate that there is influence of the real exchange rate on net exports, so the alternative hypothesis is accepted: "The exchange rate influenced Net Exports of Peru, during the period 1994 - 2014". Finally we conclude that to be an influence among the variables under study, it is important that the country maintains a surplus in terms of net (trade balance) exports, even if it means that the exchange rate should depreciate, because doing so means that domestic demand for products is high, and the price of our products would be attractive in foreign markets.

Keywords: Exchange rate, net exports.

I. INTRODUCCIÓN

1.1. Realidad Problemática

Actualmente los países subdesarrollados utilizan como mecanismo y dirección de su economía al Tipo de Cambio, el cual es practicada de forma muy usual, ya que tiene dos objetivos distintos: el primer objetivo es usarlo como un ancla nominal para lograr cimentar la política monetaria, logrando contrarrestar la aceleración de la inflación; y el segundo objetivo es usarlo para poder hacerle frente a la competencia de los países a nivel internacional mediante las depreciaciones competitivas, estos tienen influencia en las exportaciones netas. Es así que, si se registra una alteración de Tipo de Cambio, afectando así las exportaciones netas (Balanza Comercial) se observa su efecto que por lo general es a corto plazo.

Al respecto la CEPAL, en un informe mencionó que:

> En un espacio netamente económico, los Estados Latinoamericanos evidenciaron en el año 2014 una posición contra-cíclica, ante esto los mandatarios se apresuraron en disminuir las secuelas causadas por la aleatoriedad externa que ocurrió en los centros de abastos financieros existentes en Latinoamérica utilizando aquellas los ahorros internacionales y al mismo tiempo realizando reformas de las normas macro prudenciales. (CEPAL, 2014). Es por ello que es necesario delimitar el riesgo cambiario a los que se enfrentan los agentes económicos de las economías dolarizadas tales como lo es uno de ellos el Perú.

En tal sentido, la variable Tipo de Cambio muy estudiada debido a las diferentes y múltiples repercusiones que reflejan en la economía de un país, asimismo es una de las menos predecibles, ya que sus determinantes son difíciles de concretar, tal como lo indicó La CEPAL:

> Las limitaciones existentes en aquellos centros de abastos financieros mundiales, y en primera instancia las advertencias ante una regulación de la política monetaria en los Estados Unidos, generaron la gran inestabilidad de los tipos de cambio en Latinoamérica y en

consecuencia la pérdida de valor del dinero de algunos países que tienen un tipo de cambio flexible. (CEPAL, 2014), tanto así que los países a nivel internacional viven en incertidumbre económica.

En el Perú y de igual forma en los Estados que se encuentran en proceso de crecimiento, es muy usual el tipo de cambio como herramienta económica, debido a que tiene implicancias sobre las exportaciones netas, he ahí la necesidad de una buena comprensión del impacto de la primera variable sobre la segunda, ya que va ayudar a mejorar el trazo y promulgación de políticas económicas que afectan al crecimiento de la economía nacional; y consecuentemente, a la mejora del bienestar para los individuos.

En este aspecto y debido el ambiente económico de incesantes cambios que se observan en el Tipo de Cambio, se generó el interés de examinar y entender la conducta del Tipo de Cambio Real en el Perú y así poder concluir y analizar los efectos que tiene en las Exportaciones Netas, y en general sobre la economía nacional, en un periodo de análisis del 1994 al 2014 analizados trimestralmente.

1.2. Trabajos previos

Los trabajos presentados en los siguientes párrafos, fueron recolectados para formar parte de los precedentes de la presente tesis realizada.

Internacionales

López (2010) en su trabajo de investigación titulado: *Comportamiento de la Balanza Comercial Agropecuaria de México y su relación con el Tipo de Cambio, 1983 – 1998,* México. Tesis para la obtención de la licenciatura en Economía Agrícola y Agro negocios. La metodología fue Descriptiva - Correlacional. El objetivo central de este estudio fue explicar la relación que se da entre el comportamiento cambiario de la moneda mexicana (subvaluación y sobrevaluación), las devaluaciones drásticas del tipo de cambio, y la conducta que muestra sobre el saldo de la BCA y el grado de variación de sus elementos: importaciones y exportaciones, de los resultados se concluyó: Bajo la condición de sobrevaluación, la balanza tiende a

ser deficitaria y bajo la condición de subvaluación la balanza tiende a ser superavitaria. Asimismo En cuanto al vínculo que guarda la BCA y el TC que, como se esperaba, existe una relación inversa, ya que en términos cuantitativos cuando la sobrevaluación es de 1%, la BCA disminuye en 4.9 millones de dólares.

Bravo (2009) realizó un trabajo de investigación titulado: *Impacto del Tipo de Cambio en la Balanza Comercial de México: La condición de Marshall – Lerner y su efecto de la Curva J., 1993 – 2008,* México. Tesis para la obtención de la licenciatura en Economía Agrícola y Agro negocios. La metodología fue Descriptiva - Correlacional. El objetivo central fue explicar el impacto del TCR en la BC, mediante evidencia empírica de la condición de Marshall – Lerner y su efecto en la trayectoria de la Curva J. sobre el saldo de la Balanza Comercial para la economía Mexicana. Por lo que concluyó: que para la verificación de la Curva J. comprobaron el sustento teórico en el cual establece que si se registra una devaluación en el Tipo de Cambio, existen efectos provechosos sobre la Balanza de Comercial en el cual se observa su efecto que por lo general es a corto plazo.

Lacalle (2009) en su tesis titulado: *Política Cambiaria y Balanza Comercial: Verificación de la Condición Marshall – Lerner y presencia de la Curva J. en Economía Uruguaya, 1983 - 2008.* Tesis para optar el grado de Magister en Economía. La metodología fue Descriptiva Correlacional. El objetivo central fue evidenciar que se cumple la Condición Marshall-Lerner (CML) y de la Curva J. De los resultados se concluyó que en contraste al caso de la muestra completa, la CML se cumple, es así que ante una apreciación del TCR influyó y mejoró la BC de Uruguay.

Campoverde (2007) en su trabajo de investigación titulado: *Efectos del Tipo de Cambio en la Balanza Comercial: Condición Marshall – Lerner para el caso Ecuatoriano 1990-2007, Ecuador.* Tesis realizada para obtener la licenciatura de Economista con mención en Gestión Empresarial. La metodología fue Correlacional. El objetivo central fue presentar el análisis del efecto que ocasiona una disminución del valor del Tipo de Cambio en la Balanza Comercial con

Colombia. Las principales conclusiones del análisis de cinco sectores más importantes de la economía del Ecuador (sector Agricultura, Caza, pesca, silvicultura, sector minero, sector manufactura, sector Telecomunicaciones y transportes y sector comercio) indicaron que en el largo plazo las exportaciones netas del sector minero se presentan en gran medida elásticas al tipo de cambio, cumpliéndose así la condición Marshall-Lerner. Del mismo modo se concluyó que el Tipo de Cambio presenta obstáculos al momento de modificar las oscilaciones que se presentan en el ámbito de estudio nombrados anteriormente, a lo largo del tiempo, en consecuencia a las oscilaciones de las exportaciones e importaciones y las constantes variaciones de Política Monetaria que se percibió en Ecuador durante los años noventa. El grupo de la minería se salvó, debido a que satisface la condición M-L.

Nacionales

Castillo (2014) en su investigación titulado: *Evolución de la Balanza Comercial Peruana y su relación con el Tipo de Cambio Real Multilateral, período 2000 - 2012.* Tesis para optar al grado de Economista. La metodología fue Descriptiva - Correlacional. El objetivo central fue calcular el resultado del TCRM, como consecuencia de la Balanza Comercial de Perú. Debido a que el producto final demuestra: ante una disminución del valor del TCRM y el aumento de los indicadores de crecimiento económico mundial, demuestran un superávit en la Balanza Comercial. Del mismo modo, un incremento de los indicadores de crecimiento económico peruana describe el déficit de la Balanza Comercial.

Pacheco (2014) realizó un trabajo de investigación titulado: *La condición de Marshall – Lerner en el Perú y su relación con el sector Industrial Manufacturero en el período 1992 - 2013.* Tesis para optar al grado de Economista. La metodología fue Descriptiva - Correlacional. El objetivo central fue evidenciar la aceptación de la condición Marshall-Lerner en el Perú. Por lo que se concluyó que: la demostración real de la Condición Marshall-Lerner en el Perú a través de la teoría de Engle-Gramer, mediante el patrón de corrección de errores, evidencia una flexibilidad del

TCR en relación a la Balanza en Cuenta Corriente, por lo que muestra gran susceptibilidad ante los cambios del TCR de los productos que se ofrecen en el intercambio comercial. Es así que se satisface la Condición Marshall-Lerner en el Perú.

Espinoza (2012) en su tesis titulada: *Determinantes del Tipo de Cambio Real en el Perú, 2000 - 2009.* Tesis realizada para optar al grado de Economista, Perú. La metodología fue Descriptiva. El objetivo central fue estudiar y poder definir los determinantes que influyeron en la conducta del TCR en el Perú. De los resultados obtenidos se concluyó que respecto al crecimiento referente de los precios de las exportaciones e importaciones con otros países, se parecía una efectiva correlación con el TCR debido a los cambios que se generan en él, dada una conmoción eficaz en la renta provoca una baja en la demanda de productos comercializados en el mercado internacional en mayores cantidades que aquellos productos que solo pueden ser comercializados dentro del territorio, creando así que los precios relativos disminuyan, llamado depreciación del TCR. De igual manera la cantidad de dinero emitido en la economía representa un vínculo nocivo con el TCR, debido a que a mayor circulación monetaria en la economía desencadenando una depreciación de la moneda nacional, provoca a su vez que el TCR pierda valor.

Chang y Lupú (2010) realizaron un trabajo de investigación titulado: *Intervención Cambiaria del Banco Central de Reserva del Perú.* Tesis para optar al grado de Economista. La metodología fue Descriptiva - Correlacional. El objetivo central fue estudiar y determinar las causas y la eficacia del Banco Central de Reserva del Perú (BCRP) en cuanto a su actuación sobre la política monetaria. A partir de los resultados se concluyó que mediante una combinación Multinomial se logra determinar que la participación del banco central del Perú tiene como fin hacerle frente a la inestabilidad del tipo de cambio pero no a su nivel. Principalmente debido al resultado que tiene la volatilidad, además por la disminución de las transacciones a las que se recurriría para ello. La participación del banco central es seguro para esquivar la inestabilidad cambiaria; aunque no sería eficaz para comprobar el nivel que tiene, el cual demuestra la conformidad con la participación del banco central a razón del tipo de cambio.

1.3. Teorías relacionadas al tema

Teorías de la Variable Independiente: Tipo de Cambio Real

Definición.

Según De Gregory (2007) indicó:

> El tipo de cambio real es un implemento de gran valor en cuanto a la estipulación de bienes, particularmente en aquellos ámbitos en los que se venden los productos al extranjero libremente y en aquellos que no se pueden hacer transacciones, en consecuencia definirá la cantidad que se vende al extranjero, así como la cantidad que se le compra al extranjero. Cuando ocurre una expansión del sector de bienes transables, evidenciará que se está vendiendo más al extranjero y se está comprando menos del mercado exterior, entonces, al existir una limitación en los productos en una nación, los sectores transables reducirán la productividad.
>
> Un ejemplo de costo referente de productos fabricados en el país y productos fabricados en el extranjero. Por ejemplo; polos que se pueden intercambiar. Un polo tiene un costo de 15 Soles en el país, 20 dólares en EE.UU. y un TCN de tres soles por dólar.
>
> $$TCR = \frac{3 \text{ (Soles/dólar) x } 20 \text{ (dólares/polos EE.UU.)}}{15 \text{ (Soles/polo Perú)}} = \frac{4 \text{ (Polo Perú)}}{\text{polo EE.UU.}}$$
>
> De este modo, a precios actualizados pueden comprarse cuatro polos nacionales frente a un polo hecho en Estados Unidos. De forma que, al aumentar el tipo de cambio real de 4 a 5, conllevaría una pérdida de valor real: los polos de Estados Unidos tendrían un costo más elevado y los polos peruanos tendrían un costo más bajo, por lo tanto se necesitarían más polos nacionales para conseguir un polo estadounidense. Es por ello que al ocurrir un incremento en el TCR estaremos ante un indicio de competitividad de nuestra economía frente al exterior: en tal sentido ahora es más barato confeccionar polos en Perú que en EE.UU. (p. 217)

Dimensión 1: Tipo de Cambio

Mankiw (2002) indicó que el Tipo de Cambio es la correspondencia que un individuo tiene al momento de cambiar dinero de su nacionalidad por el dinero de otra nación.

Como ejemplo, al desear cambiar una moneda en el Banco, observaremos que el Tipo de Cambio publicado de la moneda nacional el Sol en correspondencia al dólar será 3.38 Soles por Dólar. Si entregamos en el Banco un Dólar nos darán 3.38 Soles; y si le entregamos 3.18 Soles nos dará un Dólar.

Por otro lado, el Tipo de Cambio Nominal tiene una percepción análoga que hace referencia a cambios en razones monetarias.

El Tipo de Cambio nominal se define como el valor relativo entre dos monedas. Krugman, Obstfeld y Melitz (2012) indicaron que es uno de los costes que tienen relevancia en un Estado con mercado abierto, el cual ejerce un rol importante en la comercialización con otros países del mundo y reaccionan frente a la volatilidad de las divisas.

Indicador 1: Apreciación del Tipo de Cambio

Se refiere a un aumento del valor de la moneda respecto a la de otro país. En cuanto al tipo de cambio real refiere a que el costo de los productos ha aumentado frente a los productos de otros países. Según Mankiw (2002) mencionó:

> Es el incremento del precio de una divisa en referencia a la cuantía de las demás divisas que se puede obtener con la misma. Una apreciación del Tipo de Cambio Real nacional quiere decir que los productos nacionales son más caros en referencia a los productos de otros países, en consecuencia la Balanza Comercial nacional decrece.

Asimismo Krugman, Obstfeld y Melitz (2012) concluyeron que:

> En el supuesto de que todo lo demás es constante, el incremento del valor del dinero de una nación acrecienta el precio de sus bienes para el mercado internacional, de este modo los clientes internacionales realizan abonos caros por los bienes de una nación y los clientes

nacionales realizan abonos más baratos por los bienes internacionales.

Cuando sube el tipo de cambio ocurre una depreciación de nuestra moneda (se aprecia la moneda del extranjero). Cuando sube el tipo de cambio y queremos importar, los productos se vuelven más caros y, por el contrario para los extranjeros, las exportaciones son más baratas, es así que disminuye las importaciones y las exportaciones aumentan, acto positivo en la economía de un país.

Indicador 2: Depreciación del Tipo de Cambio

Una depreciación del tipo de cambio refiere una disminución de su valor de una moneda respecto a otro país. En cuanto al tipo de cambio real refiere una disminución de precios de bienes, han bajado en relación a los otros países. Según Mankiw (2002) mencionó que:

> Es la baja del precio de una divisa en referencia a la cuantía de otras monedas el cual se puede obtener con la misma. La disminución del Tipo de Cambio Real de una nación da a entender que los productos han bajado de precio en correspondencia a los precios de los productos del extranjero. Dicha alteración alienta a los clientes tanto nacionales como internacionales a demandar cantidades mayores de nuestra nación y demandar menores cantidades de bienes de otras naciones. En conclusión, los productos nacionales vendidos al extranjero crecen y nuestras compras al extranjero disminuyan.

Una disminución del tipo de cambio refiere un crecimiento del valor de la moneda de nuestro país respecto de la moneda de otro país (se deprecia la moneda extranjera).

Determinantes del Tipo de Cambio Real

El Tipo de Cambio está determinado entre otros aspectos por las expectativas del mercado, la oferta y demanda. Como lo mencionó Mankiw (2002):

> Existe relación entre tipo de cambio real y las exportaciones netas, en cuanto sean más baratos los productos dentro de nuestro país, serán

más baratos relativamente a los productos de los países socios, y habrá superávit en las exportaciones netas (balanza comercial), las cuales deberán igualar a las inversiones netas extranjeras, éstas a su vez deberán igualar a los ahorros menos las inversiones que el extranjero realiza en el país. La política fiscal y el consumo son los determinantes del ahorro.

De igual modo los determinantes del Tipo de Cambio Nominal, como se sabe, en forma similar al Tipo de Cambio Real están determinadas por la oferta y la demanda del mercado, ante esto Mankiw (2002) indicó:

El Tipo de Cambio Nominal tiene dependencia del tipo de cambio real y frente a rangos en los costes de dos países socios. Ante un valor dado del TCR, si los precios de nuestro país aumentan P aumenta, el TCN, e, disminuye: entonces como nuestra moneda está más barata, solo se logrará comprar pocos dólares. Sin embargo, si aumentan los rangos de precios en EE.UU., P*, se aprecia el tipo de cambio nominal: en consecuencia el dólar sufre una depreciación, entonces un mismo monto de monedas de nuestro país permitirá comprar más monedas extranjeras (dólares).

Se representa gráficamente a continuación la ecuación del Tipo de cambio:

$$\text{Variación porcentual de e} = \text{Variación porcentual de } \varepsilon + \text{Variación porcentual de } P^* - \text{Variación porcentual de P.}$$

Fuente: Gregory y Mankiw (2002)

Evolución del Tipo de Cambio Real en Perú, período 1994 – 2014

Según lo indicado por Morales (2011):

El principal reto al que hacen frente los creadores de política en el Perú durante la fase de mejoras al iniciarse los años 90´s ha sido elegir un sistema de tipo de cambio que se aplicaría.

En la actualidad la elección que se aplicó es de sistema intermedio de flotación administrativa. En un ámbito de iniciativa. Dicho régimen incluye la correlación en una economía que tiene categoría

independiente, además tiene una política con tipo de cambio manejable.

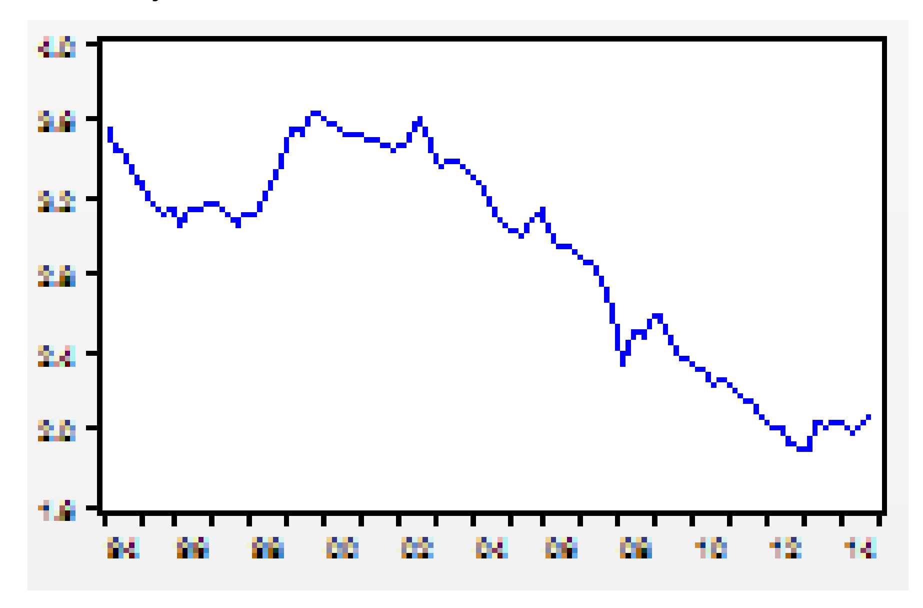


Figura 1. Tipo de Cambio Real
Fuente: BCRP

La figura 1 muestra que el Tipo de Cambio Real tuvo un movimiento con tendencia negativa, dicho comportamiento es contrario a la tendencia de las exportaciones e importaciones. La tendencia se mantiene negativa hasta el año 2012 de ahí sigue una conducta positiva.

Teorías de la variable Dependiente: Exportaciones Netas

Definición

Las exportaciones netas suponen una resta de exportaciones menos importaciones totales de un país, como lo indicaron Dornbusch, Fischer y Startz (2008):

> Las exportaciones netas, o el exceso de exportaciones en relatividad con las importaciones, dependen de las ganancias que tengamos, los cuales atañen el consumo en cuanto a importaciones; de las ganancias en el exterior del país $\mathbf{Y_f}$, el cual incide en las exigencias extranjeras de los envíos de nuestros diversos productos hacia sus países, además del tipo de cambio real **(R)**. Una adición de **R** o la desvalorización incrementa la balanza comercial debido a que los

demandantes trasladan los productos fabricados en otros países a los productos que se fabrican dentro del país. **NX = X-Y**

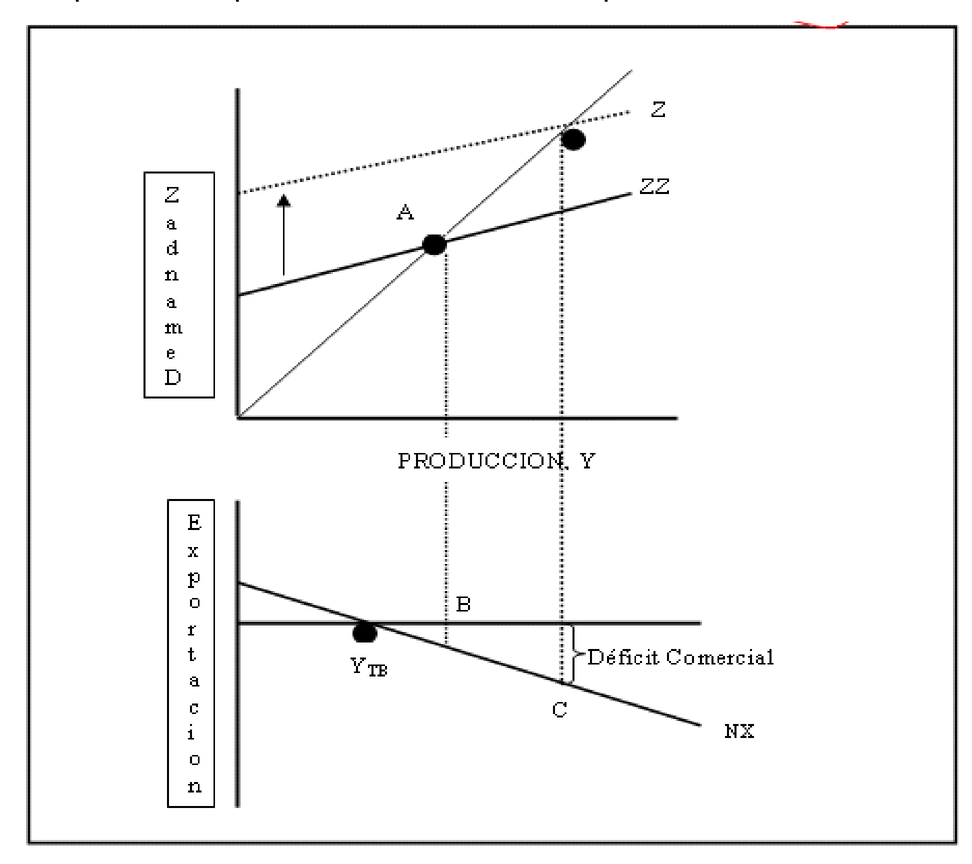


Figura 2. Exportaciones Netas

Fuente: Krugman, Obstfeld y Melitz (2012)

Como se sabe, las exportaciones menos las importaciones se encuentran registradas dentro de la Balanza comercial, el cual es un indicador económico que corresponde a la Balanza de pagos.

La Balanza Comercial es un indicador que muestra la evolución en cuanto a las exportaciones e importaciones, por lo tanto registra el saldo de exportaciones menos importaciones, lo cual es importante para medir cuán competitivo es un país frente al resto del mundo. Según Mankiw (2002) indicó que es el registro de la cantidad que una nación vende al extranjero menos la cantidad que compra del extranjero, a lo cual se le conoce como Exportaciones netas. En ese sentido el abono de la Balanza Comercial es la desigualdad que se presenta de la cantidad absoluta de los productos vendidos al exterior restadas su totalidad de los productos comprados en el extranjero.

Por lo tanto, estas diferencias en un momento dado podrían ser positivas, denominado superávit, cuando la Balanza Comercial registra un saldo mayor en cuanto a exportaciones y las importaciones registra un saldo menor; o negativas denominado déficit, cuando la Balanza Comercial registra un saldo menor en cuanto a exportaciones y por el contrario las importaciones se mantienen con un saldo elevado.

Dimensión 1: Exportaciones

Las exportaciones son los envíos de productos o servicios de un país hacia otros países, mediante las exportaciones los países comercian e intercambian, diversifican y compiten en el mundo, por lo tanto son importantes las exportaciones para un país porque debido a ello mejora la Balanza de Pagos, se incrementa la competitividad, mejora las cadenas productivas y mejora el empleo en el país. El MINCETUR (s.f.) indicó la exportación es el envío lícito de los productos fabricados en el país de origen además de ello los servicios de los cuales consumen los extranjeros.

Evolución de las Exportaciones Netas del Perú, período 1994 – 2014

Como podemos apreciar en la Figura 3 el saldo de las exportaciones netas, durante el período de análisis fue desfavorable para la economía del Perú en los primeros años de análisis, es así que este se presenta notoriamente negativo durante casi la primera década del período de estudios, luego tuvieron un comportamiento positivo hasta inicios del año 2008, debido a que las exportaciones eran superiores a las importaciones, para mediados del 2008, hubo una caída en la balanza comercial que llegó hasta fines del 2009, para inicios del 2010, la tendencia volvió a ser positiva, durante los años finales del estudio que se realizó.

Determinantes de las Exportaciones

Según Blanchard (2006) señaló que es el crecimiento de la rentabilidad externa **(Y*)** el cual genera el incremento en los bienes vendidos al extranjero **(X)** y el

crecimiento del Tipo de Cambio Real **(ɛ́)** genera una disminución de las exportaciones.

X = X (Y*, ɛ́)

(+,   -)

Indicador 1: Productos tradicionales

Según el BCRP, mencionó que:

> Están incluidos básicamente los bienes de la minería, los de uso agrícola, productos hidrocarburantes, así como también la harina de pescado, los cuales están decretados por el Estado peruano. Estos productos han formado parte de la lista de productos exportados desde hace muchos años, son los que se exportan con frecuencia, y el país depende de ellos económicamente. Están conformados por agrícolas, pesqueros, mineros, petróleo y gas natural. (BCRP, 2009)

Evolución de las Exportaciones Tradicionales del Perú, período 1994 – 2014

De la Figura 5 se muestra que las exportaciones tradicionales tuvieron un comportamiento positivo a partir de inicios del siglo XXI, obteniendo el pico más alto el año 2010. En el período 2008-2009 se registran pisos de hasta el 33% de caída. En los últimos años, la tendencia es negativa, debido a la caída en el precio de los comodities.

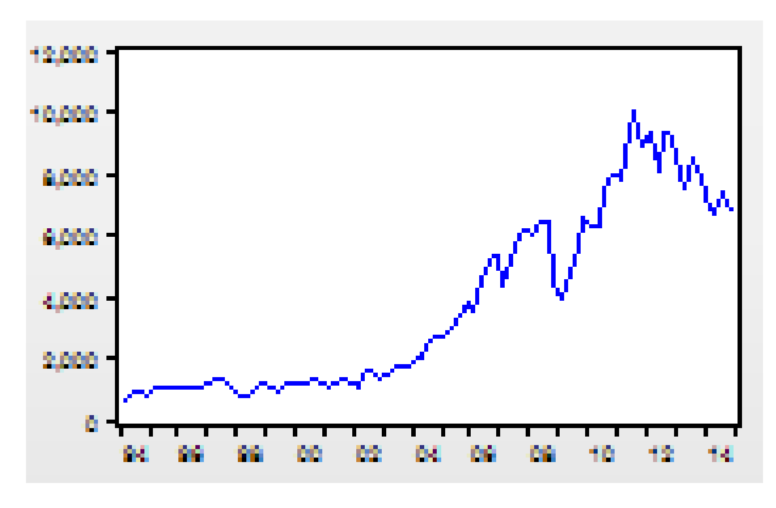


Figura 5. Evolución de las Exportaciones Tradicionales Perú (1994-2014)
Fuente: BCRP

Indicador 2: Productos no tradicionales

Según el BCRP, indicó que son los bienes que tienen tendencia a contemplar un valor agregado mejor. Los cuales fueron agrupados por el BCRP de la siguiente manera: productos de uso agrícola, de uso textil, usos destinados a la pesca, de usos madereros y papelerías, químicos, metal-mecánicos, sidero-metalúrgicos y productos destinado a realizar joyas, entre otros (BCRP, 2009). Los cuales son exportados hace pocos años y con muy poca frecuencia.

Evolución de las Exportaciones no Tradicionales del Perú, período 1994 – 2014

De la Figura 6 se muestra que las exportaciones no tradicionales han tenido un movimiento provechoso a inicios del siglo XXI, obteniendo el pico más alto el año 2009. En el período 2008-2009 se registran pisos de hasta el 20% de caída. En los últimos años, la tendencia es positiva, debido a los pactos internacionales y acuerdos Bilaterales.

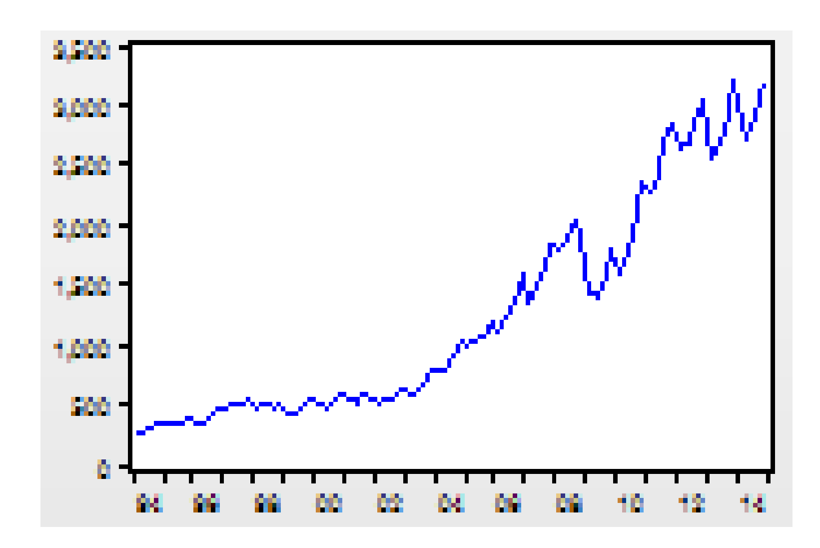


Figura 6. Evolución de las Exportaciones no Tradicionales del Perú (1994-2014) Fuente: BCRP.

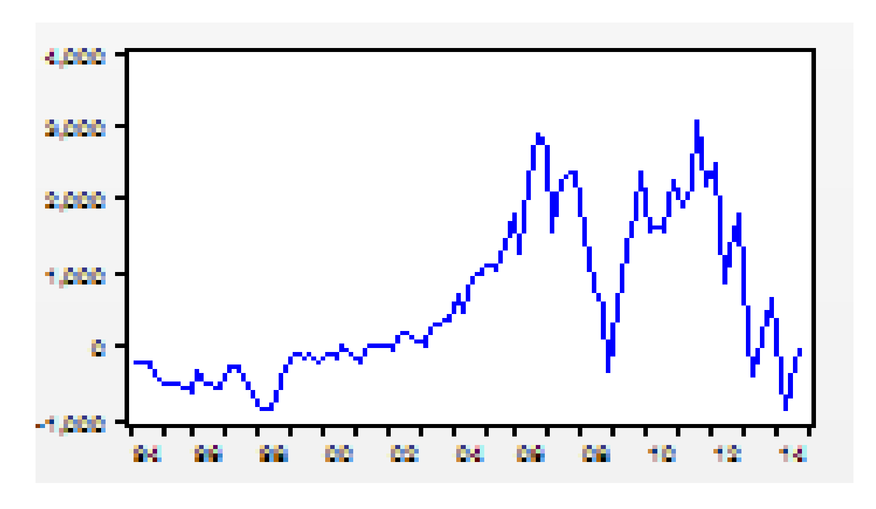


Figura 3. Evolución de las Exportaciones Netas (1994-2014)
Fuente: BCRP

Dimensión 2: Importaciones

Las importaciones son entradas o demanda de productos o servicios desde el extranjero hacia nuestro país. Al respecto la Biblioteca Jurídica Virtual (s. f.) indicó es la acción por la cual los productos nacionales son sujetas a ser reguladas y fiscalizadas tributariamente, en consecuencia tienen la libertad de ser destinados a cumplir un rol de uso libre, con ello se cumple una función económica al venderla al extranjero.

Evolución de las Importaciones en el Perú, período 1994-2014

De la Figura 4 se muestra que las importaciones tuvieron un comportamiento positivo a partir de inicios del siglo XXI, obteniendo el pico más alto el año 2009. En el período 2009-2010 se registran pisos de hasta el 50% de caída. En los últimos años, la tendencia es positiva, debido a las políticas fiscales expansionistas.

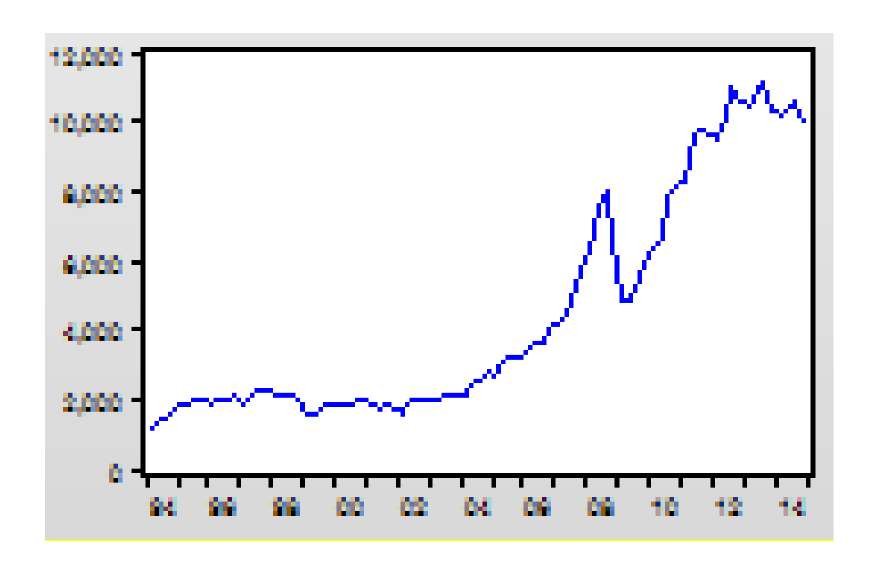


Figura 4. Evolución de las Importaciones en el Perú (1994-2014)
Fuente: BCRP.

Determinantes de las Importaciones

Según Blanchard (2006) señaló que es el crecimiento de la rentabilidad interna **(Y)** el cual genera el incremento en las importaciones y el crecimiento del Tipo de Cambio Real **(ɛ)**, éste genera el crecimiento de las importaciones **(IM)**.

$$IM = IM\,(Y,\ \varepsilon)$$

$$(+,\ \ +)$$

Indicador 1: Bienes de Consumo

El Banco Central de Reserva del Perú (BCRP, 2011) mencionó:

> Que son aquellos productos o aquellos servicios por lo general están destinados al consumidor final más no a algún procesamiento. En tal sentido, por lo general los bienes de consumo en el mercado internacional serán ofertados para generar mayores y mejores resultados económicos en la economía de un país, el cual tendrá registro sobre la balanza comercial (exportaciones netas) generándose así un resultado favorable.

Indicador 2: Insumos

El Banco Central de Reserva del Perú (BCRP, 2011) refirió:

Es la denominación que se le da a aquellos productos, antes de pasar por todo un proceso de producción, es la conformación de un producto o articulo final. En cuanto a exportaciones e importaciones se refiere, comprende un conjunto de productos destinados a su utilización o a su comercialización en el mercado exterior.
Es así que estos se registran en la balanza comercial (exportaciones netas).

Marco Conceptual

Apreciación de la moneda: El Banco Central de Reserva del Perú (BCRP, 2011) indicó que es el crecimiento de su valor de una divisa en referencia a otras divisas del mundo.

Balanza Comercial: Según Mankiw (2002) mencionó que es el registro del valor de exportaciones restado la cantidad de productos comprados al extranjero.

Bienes y Servicios: El Banco Central de Reserva del Perú (BCRP, 2011) señaló que se refiere al desembolso respecto a los bienes los cuales aumentan las rentas de un país, del mismo modo como los servicios que no son particulares con ausencia de una correspondencia laboral profesional inmediata con el país.

Déficit Comercial: El Banco Central de Reserva del Perú (BCRP, 2011) señaló que es la fase donde los movimientos de desembolso vienen a ser mayores a los ingresos, el cual como consecuencia es negativo.

Depreciación de la Moneda: El Banco Central de Reserva del Perú (BCRP, 2011) refirió que es la disminución del costo de una divisa en referencia a otras divisas del mundo.
Exportaciones: El Banco Central de Reserva del Perú (BCRP, 2011) indicó que es la venta de bienes o servicios que le hace una nación al extranjero.

Exportaciones Netas: Dornbusch, Fischer y Startz (2008) mencionaron que viene a ser el exceso de productos vendidos al extranjero respecto a los productos que se compran a otros países.

Exportaciones no tradicionales: El Banco Central de Reserva del Perú (BCRP, 2011) indicó que se refiere a aquellos bienes o servicios que se venden al extranjero, los cuales contienen algún valor agregado en su proceso.

Exportaciones tradicionales: El Banco Central de Reserva del Perú (BCRP, 2011) refirió que se constituyen gran fracción de tasación de los productos o servicios vendidos al extranjero, los cuales obtienen en menor cuantía algún agregado menor.

Importaciones: El Banco Central de Reserva del Perú (BCRP, 2011) indicó que es la adquisición de bienes o servicios procedentes de otro país.

Moneda: El Banco Central de Reserva del Perú (BCRP, 2011) precisó que es un fragmento metálico, gravado, con una valoración particular, que tiene desarrollo lícito, el cual personaliza la moneda de un Estado y es utilizado para realizar intercambios comerciales. El cual lo difunde el Banco Centra.

Productos: El Banco Central de Reserva del Perú (BCRP, 2011) agregó que son los bienes o servicios que resultan de una serie productiva y aparece con el fin de revestir aquellas carencias precisas que tienen los clientes.

Saldo Externo: Como lo mencionó El Banco Central de Reserva del Perú (BCRP, 2011) es la expresión que hace referencia a los intercambios económicos respecto a los productos, ganancias, transacciones, activos y pasivos, que se dan de un Estado hacia el extranjero.

Superávit Comercial: El Banco Central de Reserva del Perú (BCRP, 2011) señaló que es la posición en la que un Estado que tiene balanza comercial muestra un abono eficaz, en el momento que sobre pasa el saldo de sus exportaciones, frente a sus importaciones.

Tipo de Cambio Nominal: El Banco Central de Reserva del Perú (BCRP, 2011) refirió que es el costo que tiene el dinero al momento que se cambia por otra, por lo general se refleja en cantidades monetarias nacionales, el cual se entrega a cambio de una moneda extranjera.

1.4. Formulación del Problema

Problema general

¿Cuál fue la influencia del Tipo de Cambio Real sobre las exportaciones netas del Perú, durante el período 1994 – 2014?

Problemas Específicos

¿Cuál fue la influencia del Tipo de Cambio Real sobre el comportamiento de las exportaciones tradicionales del Perú, durante el período 1994 – 2014?

¿Cuál fue la influencia del Tipo de Cambio Real sobre el comportamiento de las exportaciones no tradicionales del Perú, durante el período 1994 – 2014?

¿Cuál fue la influencia del Tipo de Cambio Real sobre el comportamiento de las importaciones peruanas, durante el período 1994 – 2014?

1.5. Justificación del estudio

Teórica

Lorenzana (2013) mencionó que la cotización del dinero en el tiempo rige el dominio por el cual se puede adquirirlo, entonces si el dinero pierde poder se encuentra ante una disminución de su valor adquisitivo en cuanto al monto de artículos que se desea adquirir, es así que se genera una inflación. En tal sentido las exportaciones de un país disminuyen, generándose así un déficit de la Balanza Comercial (Exportaciones Netas) y consecuentemente el país pierde competitividad frente a otros países del extranjero. Es así que la siguiente investigación buscará determinar el impacto del Tipo de Cambio sobre las

Exportaciones Netas peruanas, debido al contexto de globalización y la economía abierta en la cual se encuentra inmerso nuestro país, ambas variables nos ayudaran a especificar la importancia de su análisis, durante los años 1994 - 2014, dado que en toda economía estas son elementales, puesto que el Tipo de Cambio es una variable determinante de los precios en referencia a otros precios de las diferentes economías, el cual revela la competencia de los bienes nacionales y los bienes de otros países en el extranjero, las Exportaciones Netas por su parte son una variable que registra el resultado de dicho intercambio comercial con el exterior (Balanza Comercial). Por otro lado el presente trabajo de investigación es importante para las áreas académicas de ciencias empresariales, debido a que servirá como sustento para futuras investigaciones que se encuentren ligadas a las variables analizadas.

Metodológica

El método aplicado es el hipotético deductivo con un enfoque cuantitativo que tiene como finalidad poder generar hipótesis acerca de las posibles soluciones al problema planteado y comprobarlo con los datos recolectados a través de una medición numérica aplicados a un análisis econométrico, la cual nos ayudará a poder probar nuestra hipótesis.

Práctica

El presente trabajo se realizó con el fin de investigar buscará determinar el impacto del Tipo de Cambio sobre las Exportaciones Netas peruanas, ya que a través del tiempo se han suscitado una volatilidad del tipo de cambio, con el fin brindar ayuda en cuanto a la toma de determinaciones referente a las políticas monetarias y en cuanto a la competencia nacional con respecto a la competencia exterior, ya que se desenvuelve en un ambiente de Tratados de Libre Comercio (TLC) y aumenta la crisis económica internacional, con el fin de estudiar ciertas situaciones económicas por la que atraviesa la nación y observar la influencia dada del Tipo de Cambio Real del Perú sobre los resultados de las Exportaciones Netas (de los productos de exportaciones tradicionales, no tradicionales y las importaciones).

1.6. Hipótesis

Hipótesis General

El Tipo de Cambio Real influyó significativamente sobre las Exportaciones Netas del Perú, durante el período 1994 – 2014.

Hipótesis Específicas

El Tipo de Cambio Real influyó significativamente sobre el comportamiento de las Exportaciones tradicionales del Perú, durante el período 1994 – 2014.

El Tipo de Cambio Real influyó significativamente sobre el comportamiento de las Exportaciones no tradicionales del Perú, durante el período 1994 – 2014.

El Tipo de Cambio Real influyó significativamente sobre el comportamiento de las importaciones peruanas, durante el período 1994 – 2014.

1.7. Objetivos

Objetivo General

Determinar cuál fue la influencia del Tipo de Cambio Real sobre las Exportaciones Netas del Perú, durante el período 1994 – 2014.

Objetivos Específicos

Identificar cuál fue la influencia del Tipo de Cambio Real sobre el comportamiento de las Exportaciones de productos tradicionales del Perú, durante el período 1994 – 2014.

Identificar cuál fue la influencia del Tipo de Cambio Real sobre el comportamiento de las Exportaciones de productos no tradicionales del Perú, durante el período 1994 – 2014.

Identificar cuál fue la influencia del Tipo de Cambio Real sobre el comportamiento de las importaciones peruanas, durante el período 1994 – 2014.

II. MÉTODO

El método aplicado es el hipotético deductivo la cual según Cegarra (2012) "Consiste en emitir hipótesis acerca de las posibles soluciones al problema planteado y en comprobar con los datos disponibles si estos están de acuerdo con aquellas" (p. 82). El enfoque usado para el trabajo de investigación fue el cuantitativo según Hernández, Fernández y Baptista (2010) mencionaron: "El enfoque cuantitativo usa la recolección de datos para probar hipótesis con base en la medición numérica y el 34 análisis estadístico, para establecer patrones de comportamiento y probar teorías" (p.4).

2.1. Diseño de Investigación

De acuerdo al método de estudio del trabajo de investigación se dedujo que es un diseño no experimental, con corte transversal, por lo que no se manipularon las variables y la medición de las mismas se hizo una sola vez durante el análisis.

Hernández, Fernández y Baptista (2003) describieron es el diseño no experimental es explicado de acuerdo al análisis hecho sin la necesidad de maniobrar libremente la variable, sino que se lo analiza de acuerdo a como aparece en su entorno y así ser analizado.

El trabajo en estudio es transversal, debido a que los datos son absorbidos en un tiempo determinado por el autor, frente a esto Hernández, et al. (2003) indicaron también que en el tipo de diseño transversal se realiza la recolección de datos en un tiempo establecido, con la intensión de detallar las variables para estudiar la influencia y su relación en una oportunidad dada.

Tipo de Investigación

Se presenta la investigación como descriptiva, correlacional y explicativa, porque se va a describir las situaciones y eventos que ocurren, se va a constituir la correlación que tienen las variables y se dará explicación a la situación, planteada por la relación que se estableció.

Hernández, et al. (2013) dedujeron que estos análisis especifican las propiedades, además de ello los rasgos de individuos, agrupaciones, colectividades, evoluciones, objetivos o algún fenómeno que pueda imponerse a un estudio. Además se considera una investigación Correlacional, debido a que relaciona dos variables entre sí.

Según Hernández, et al. (2013), indicaron:

> La descripción va más lejos de la especificación de ideas o de decretar algún tipo de relación que se pueda dar entre dos conceptos, o sea, están destinados a contestar por los orígenes de los hechos sucedidos así como fenómenos reales de acuerdo a como se lo menciona, su tendencia está centrada en la explicación del por qué acontece un fenómeno y en qué estado se presenta o porqué están enlazadas las variables.

2.2. Variables – Operacionalización

Variable Independiente: Tipo de Cambio

Definición conceptual.

Según lo mencionó Mascareñas (2005):

> El tipo de cambio está definido por partida doble, debido a que siempre alguien quiere comprar y otro quiere vender. Ambos individuos toman posturas opuestas, logrando tener en cuenta a ambos. Por lo que esta considerable perturbación además de los costes de los tipos de cambio ya está dada, los precios se observan desde cada opinión independiente. De tal modo, al momento de ponerse en la situación de comprador se deseará expresar que es el precio que se le pagará por obtener su divisa, debido a que es la persona que compra la moneda, y viceversa.

Variable Dependiente: Exportaciones Netas

Definición conceptual.

Según Mankiw (2002) indicó que es el beneficio que una nación obtiene mediante la venta de sus productos al extranjero restados los beneficios de las compras realizadas al extranjero, conocida como Balanza Comercial.

Tabla 1.

Matríz de Operacionalización de la Variable Tipo de Cambio

Definición conceptual	**Dimensión**	**Indicador**	**Descripción del indicador**
Según Krugman, Odstfeld y Melitz (2012) indicaron que se entiende como el precio relativo de los bienes interiores expresado en los bienes extranjeros.	Tipo de Cambio	Apreciación	Incremento del valor de los bienes nacionales, respecto al valor de los bienes extranjeros.
		Depreciación	Disminución del valor de los bienes nacionales respecto a los bienes extranjeros.

Tabla 2.

Matríz de Operacionalización de la Variable Exportaciones Netas

Definición conceptual	**Dimensión**	**Indicador**	**Descripción del indicador**
Según Mankiw (2002, p. 408) indicó que es el "valor de las exportaciones de un país, menos el valor de sus importaciones, también llamado balanza comercial".	Exportaciones	Productos Tradicionales	Productos de exportación más frecuentes desde hace muchos años, el país depende de ellos.
		Productos no Tradicionales	Productos exportados recientemente y con menos frecuencia en el país.
	Importaciones	Bienes de consumo	Productos que el país compra del extranjero para satisfacer sus necesidades.
		Insumos	Materia prima que sirve para reparar o elaborar un producto.

2.3. Población y Muestra

Población de estudio

Según la naturaleza de esta investigación, el presente estudio define a la población como datos secundarios a los cuales se analizaron, éstos están conformados por un grupo de datos del Tipo de Cambio Real y las Exportaciones Netas. Las fuentes consultadas fueron: Banco Central de Reserva del Perú (BCRP), Banco Mundial, Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), Ministerio de Comercio Exterior y Turismo (MINCETUR). En el cual se extrajo 20 años de forma trimestral del Banco Central de Reserva del Perú, de los años 1994 a 2014 conformando 84 observaciones.

Muestra

El tamaño de la muestra del presente trabajo de investigación mediante el cual se realizó el análisis de regresión simple, a través del modelo Mínimos Cuadrados Ordinarios (MCO) fue de un total de 84 observaciones (de los años 1994 a 2014, analizados trimestralmente) del TCR y las exportaciones netas. Las fuentes consultadas fueron: Banco Central de reserva del Perú (BCRP).

2.4. Técnicas e Instrumentos de recolección de datos, validez y confiabilidad

*Técnica: S*e tomó en cuenta un análisis de los datos secundarios recolectados.

Instrumento: Modelo Regresión Econométrica (MCO).

Validez y Confiabilidad

En la validez se realizó la corrida de los datos en el programa Eviews versión 9, donde se resolvió la regresión lineal simple.

Para la prueba de confiabilidad de las variables, se recurrió a la metodología de Mínimos Cuadrados Ordinarios (MCO).

2.5. Métodos de análisis de datos

El análisis de los datos contribuirán con la observación de la conducta de las variables estudiadas, mediante las tablas, las figuras y a través del software Eviews versión 9. En el cual se utilizó un modelo econométrico de regresiones donde se organizó, presentó, se describió y finalmente se relacionó toda la información correspondiente a ambas variables.

De modo que se estimará una función de tipo:

$$Y_i = \beta_0+\beta_1 X_{1i}+u_i$$

Fuente: Chiang y Wainwright (2011)

Técnicas para el procesamiento de datos

Para el modelo se planteó una ecuación de regresión lineal simple, la cual está fundamentada en una pequeña economía libre, que explicará el comportamiento de una variable (endógena) en función de otra variable (exógena); para el caso en estudio se consideró la variable económica que incidió o impactó sobre las Exportaciones Netas. Para lo cual el modelo quedó expresado con sus parámetros a estimar del siguiente modo:

$$\text{Modelo: } XN_t= \beta_0+ \beta_1.TCR_t + \varepsilon_t$$

Fuente: Elaboración propia

Variable Dependiente:

Xn: Son las exportaciones netas.

Variable Independiente:

TCR: Es el Tipo de Cambio Real.

El modelo es uniecuacional de regresión lineal, lo que facilitó la cuantificación de las relaciones de causalidad entre la variable dependiente

(Exportaciones Netas) y la variable independiente (Tipo de Cambio Real) para el modelo.

Debido a que la teoría económica indica que la variable independiente influye sobre los componentes que conforman la variable dependiente, es necesario determinar en qué componente influyó más el comportamiento de la variable independiente.

Es necesario precisar que en un primer momento para la regresión se tomó como variable independiente el Tipo de Cambio Nominal, no obstante, el producto arrojado por la variable no resultó significativo y así dar a entender la conducta de la variable dependiente. Es por ello que se procedió a trabajar como variable independiente con el Tipo de Cambio Real, siguiendo el modelo Mínimos Cuadrados Residuales.

2.6. Aspectos éticos

Al desarrollar el presente trabajo de investigación de la tesis se consideró el elemento de la ética, que son básicos; los cuales se consideraron como: un trabajo con originalidad, elaborada por la autora. Además de ello en el presente trabajo no hubo la necesidad de manipular los datos debido a que éstos son datos secundarios y no requieren de su manipulación.

III. RESULTADOS

Contrastación de la Hipótesis

Se procedió a realizar un análisis de tipo econométrico para observar si la variable independiente explica el comportamiento de la variable dependiente.

El modelo fue uniecuacional basado en la regresión lineal econométrica, lo que posibilitará la cuantificación de relaciones de causa-efecto entre la variable dependiente (Exportaciones Netas) y la independiente (TCR) para el modelo:

$$XN_t = \beta_0 + \beta_1 . TCR_t + \varepsilon_t.$$

Fuente: Elaboración propia

Las variables están en niveles y no en variaciones. En un primer momento se trabajó con variaciones, pero el coeficiente de correlación mostró que existe mayor grado de correlación entre las variables presentadas en niveles que en tasas de cambio.

La metodología que se utilizó fue Mínimos Cuadrados Ordinarios (MCO), los resultados se presentan a continuación:

Regresión de Mínimos Cuadrados Ordinarios (MCO) para la variable dependiente: Exportaciones Netas con la variable independiente Tipo de Cambio Real

Tabla 3.
Exportaciones netas con TCR

Variable: XN
Método: M. C. O.
Date: 06/13/16 Time: 20:55
Muestra: 1994Q1 2014Q4
Observaciones Incluidas: 84

Variable	Coeficiente	Estad. Error	t-estadístico	Prob.
TCR	-890.2756	185.3623	-4.802894	0.0000
C	3125.831	545.1641	5.733744	0.0000
R-cuadrado	0.219551	Variable Dependiente Media		553.9945
R-cuadrado Ajustado	0.210034	S.D. Var. dependiente		1055.076
S.E. de regresión	937.7517	Criterio de Información Akaike		16.54837
Suma de cuadrados residuales	72109022	Criterio de Schwarz		16.60625
Log likelihood	-693.0315	Criterio de Hannan-Quinn		16.57163
F-estadístico	23.06779	Estadístico de Durbin-Watson		0.288861
P-value	0.000007			

Estadísticas de la regresión	
Coeficiente de correlación múltiple (R)	0.467968174

La hipótesis general planteada para la investigación es "El tipo de cambio real influyó significativamente sobre las exportaciones netas del Perú, durante el período 1994 – 2014".

H_0= No existe influencia significativa entre el tipo de cambio real y las exportaciones netas.

H_1= Existe influencia significativa entre el tipo de cambio real y las exportaciones netas.

El test estadístico de la variable independiente está fuera del rango -1.59 y 1.59, lo que indica que se rechaza la hipótesis nula (H_0): el tipo de cambio real no es estadísticamente significativa para interpretar la conducta de las exportaciones netas. Ante esto, se acepta la Hipótesis alternativa (H_1), lo cual acepta a la variable independiente (Tipo de Cambio Real) como estadísticamente significativa para dar a entender la conducta de la variable dependiente (Exportaciones Netas). Es decir, hay correlación estadísticamente significativa, debido a que el resultado emitido es de 0.467968 mostrando que se halla una influencia entre el Tipo de Cambio Real y las exportaciones netas (es significativa). De acuerdo al p-value del test de Fisher, es menor a 0.05, lo cual indica el rechazo de H_0: el Tipo de Cambio Real y las exportaciones netas no son estadísticamente significativas para explicar el modelo. Por lo tanto, se acepta al modelo como eficiente. Es así que para que las exportaciones netas aumenten en uno por ciento, el Tipo de Cambio Real debe bajar 890 puntos, ya sea porque se aprecia la moneda nacional o porque aumente la inflación.

Regresión de Mínimos Cuadrados Ordinarios (MCO) para la variable dependiente: Exportaciones Tradicionales con la variable independiente Tipo de Cambio Real

Tabla 4.
Exportaciones tradicionales con TCR

Variable: XT
Método: M. C. O.
Date: 06/13/16 Time: 20:57
Muestra: 1994Q1 2014Q4
Observaciones Incluidas: 84

Variable	Coeficiente	Estad. Error	t-Estadístico	Prob.
TCR	-4958.314	197.9932	-25.04284	0.0000
C	18017.52	582.3125	30.94133	0.0000

R-cuadrado	0.884368	Variable Dependiente Media	3693.898
R-cuadrado Ajustado	0.882957	S.D. Var. dependiente	2927.824

S.E. de la regresión	1001.652	Criterio de información Akaike	16.68021
Suma de cuadrados Residuales	82271112	Criterio Schwarz	16.73809
Log likelihood	-698.5688	Criterio Hannan-Quinn.	16.70348
F-estadístico	627.1440	Estadístico Durbin-Watson	0.374249
P-value	0.000000		

Estadísticas de la regresión	
Coeficiente de correlación múltiple (R)	0.940348359

H_0= No existe influencia significativa entre el tipo de cambio real y las exportaciones tradicionales.

H_1= Existe influencia significativa entre el tipo de cambio real y las exportaciones tradicionales.

El test estadístico de la variable independiente está fuera del rango -1.59 y 1.59, lo que indica que se rechaza la hipótesis nula (H_0): el tipo de cambio real no es estadísticamente significativa para interpretar la conducta de las exportaciones tradicionales. Ante esto, se acepta la Hipótesis alternativa (H_1), lo cual acepta la variable independiente (Tipo de Cambio Real) como estadísticamente significativa para dar a entender la conducta de la variable dependiente (Exportaciones Tradicionales). Es decir, hay correlación estadísticamente significativa, debido a que el resultado emitido es de 0.940348359, mostrando que se halla una influencia entre el Tipo de Cambio Real y las exportaciones netas (es significativo). De acuerdo al p-value del test de Fisher, es menor a 0.05, lo cual indica el rechazo de H_0: el Tipo de Cambio Real y las exportaciones tradicionales no son estadísticamente significativas para explicar el modelo. Por tanto, se acepta al modelo como eficiente. Es así que, para que las exportaciones Tradicionales aumenten en uno por ciento, el Tipo de Cambio Real debe bajar 4958 puntos, ya sea porque se aprecia la moneda nacional o porque aumente la inflación.

Regresión de Mínimos Cuadrados Ordinarios para la variable dependiente: Exportaciones No Tradicionales con la variable independiente Tipo de Cambio Real

Tabla 5.
Exportaciones no tradicionales con TCR

Variable: XNT
Método: M. C. O.
Date: 06/13/16 Time: 20:58
Muestra: 1994Q1 2014Q4
Observaciones Incluidas: 84

Variable	Coeficiente	Estad. Error	t-Estadístico	Prob.
TCR	-1528.908	59.06668	-25.88443	0.0000
C	5656.790	173.7194	32.56280	0.0000

R-cuadrado	0.890958	Variable Dependiente Media	1240.067
R-cuadrado Ajustado	0.889628	S.D. Var. Dependiente	899.4560
S.E. de Regresión	298.8195	Criterio de Información Akaike	14.26108
Suma de Cuadrados Residuales	7322034.	Criterio Schwarz	14.31895
Log likelihood	-596.9653	Criterio Hannan-Quinn	14.28434
F-Estadístico	670.0039	Estadístico Durbin-Watson	0.380107
P-value	0.000000		

Estadísticas de la regresión	
Coeficiente de correlación múltiple (R)	0.943948171

H_0= No existe influencia significativa entre el tipo de cambio real y las exportaciones no tradicionales.

H_1= Existe influencia significativa entre el tipo de cambio real y las exportaciones no tradicionales.

El test estadístico de la variable independiente está fuera del rango -1.59 y 1.59, lo que indica que se rechaza la hipótesis nula (H_0): el tipo de cambio real no es

estadísticamente significativa para interpretar la conducta de las exportaciones no tradicionales. Ante esto, se acepta a la Hipótesis alternativa (H_1), lo cual acepta a la variable independiente (TCR) como estadísticamente significativa y así se explica la conducta de la variable dependiente (Exportaciones no Tradicionales). Es decir, hay correlación estadísticamente significativa, debido a que el resultado emitido es de 0.943948171, mostrando que se halla influencia entre el Tipo de Cambio Real y las Exportaciones no Tradicionales (es significativo). De acuerdo al p-value del test de Fisher, es menor a 0.05, lo cual indica el rechazo de H_0: el Tipo de Cambio Real y las Exportaciones no Tradicionales no son estadísticamente significativas para explicar el modelo. Por tanto, se acepta al modelo como eficiente. Es así que para que las exportaciones No Tradicionales aumenten en uno por ciento, el Tipo de Cambio Real debe bajar 1528 puntos, ya sea porque se aprecia la moneda nacional o porque aumente la inflación.

Regresión de Mínimos Cuadrados Ordinarios para la variable dependiente: Importaciones con la variable independiente Tipo de Cambio Real

Tabla 6.
Importaciones con TCR

Variable: M
Método: M. C. O.
Date: 06/13/16 Time: 20:59
Muestra: 1994Q1 2014Q4
Observaciones Incluidas: 84

Variable	Coeficiente	Estad. Error	t-Estadístico	Prob.
TCR	-5627.701	184.2464	-30.54444	0.0000
C	20672.65	541.8819	38.14974	0.0000

R-cuadrado	0.919209	Variable Dependiente Media	4415.295
R-cuadrado Ajustado	0.918224	S.D. Var. Dependiente	3259.502
S.E. de Regresion	932.1060	Informacion de criterio Akaike	16.53629
Suma de Cuadrados Residuales	71243366	Criterio Schwarz	16.59417
Log likelihood	-692.5242	criterio Hannan-Quinn	16.55956
F-Estadístico	932.9626	Estadístico Durbin-Watson	0.323741

P-value	0.000000

Estadísticas de la regresión	
Coeficiente de correlación múltiple (R)	0.958900893

H_0 =No existe influencia significativa entre el tipo de cambio real y las importaciones.
H_1= Existe influencia significativa entre el tipo de cambio real y las importaciones.

El test estadístico de la variable independiente está fuera del rango -1.59 y 1.59, lo que indica que se rechaza la hipótesis nula (H_0): el tipo de cambio real no es estadísticamente significativa para interpretar la conducta de las importaciones. Ante esto, se acepta a la Hipótesis alternativa (H_1), lo cual acepta a la variable independiente (Tipo de Cambio Real) como estadísticamente significativa y así demostrar la conducta de la variable dependiente (Importaciones). Es decir, hay correlación estadísticamente significativa, debido a que el resultado emitido es de 0.958900893, mostrando que se halla una influencia entre el Tipo de Cambio Real y las Importaciones (es significativo). De acuerdo al p-value del test de Fisher, es menor de 0.05, lo cual indica el rechazo de H_0: el Tipo de Cambio Real y las Importaciones no son estadísticamente significativas para explicar el modelo. Por tanto, se acepta al modelo como eficiente. Es así que para que las Importaciones aumenten en uno por ciento, el Tipo de Cambio Real debe bajar 5627 puntos, ya sea porque se aprecia la moneda nacional o porque aumente la inflación.

Diagrama de Dispersión

El diagrama de dispersión ayuda a identificar la correspondencia entre dos variables mediante un gráfico, el cual hará más fácil la interpretación de datos. Con esta información podemos darnos una idea del valor esperado para el coeficiente de correlación de Pearson, así como el resultado de nuestro análisis de regresión lineal mediante la ecuación de predicción.

Diagrama de Dispersión del Tipo de Cambio Real y las Exportaciones Netas

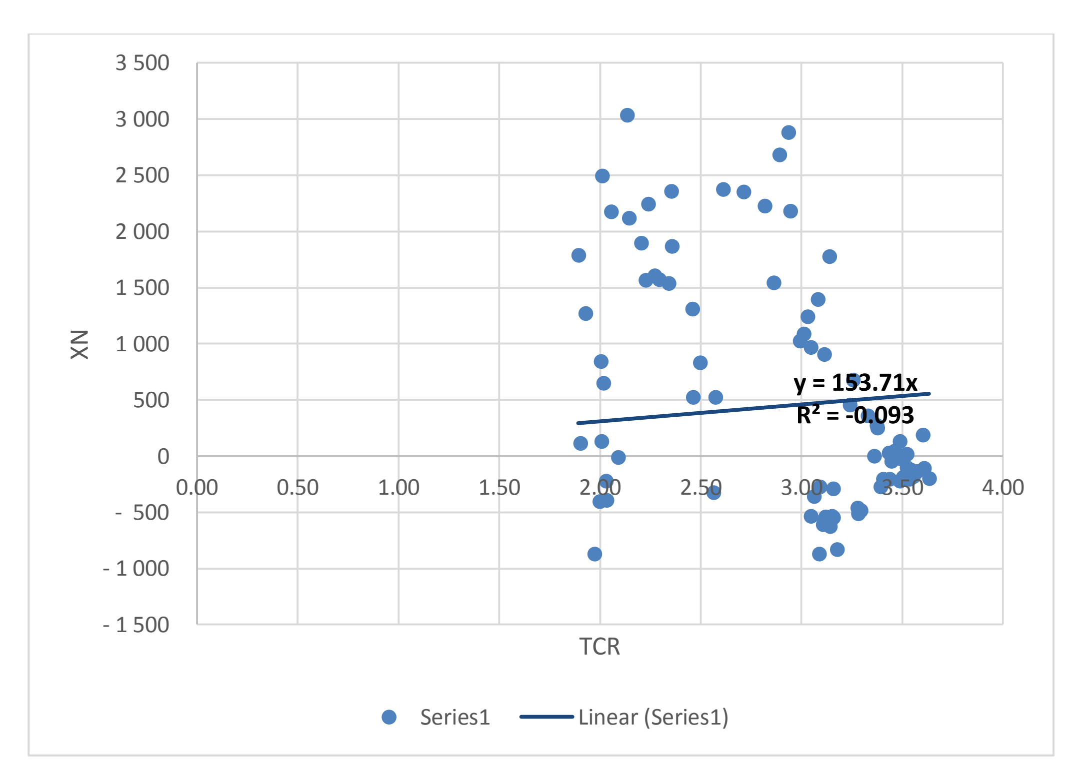


Figura 7. Diagrama de Dispersión de Tipo de Cambio Real y Exportaciones netas

Podemos observar de la Figura 7 que los puntos se encuentran demasiado dispersos, no se asemeja en lo absoluto a una línea recta. Por lo tanto, la fuerza o intensidad de esta correlación entre las dos variables se puede denominar como débil.

Diagrama de Dispersión del Tipo de Cambio Real y las Exportaciones Tradicionales

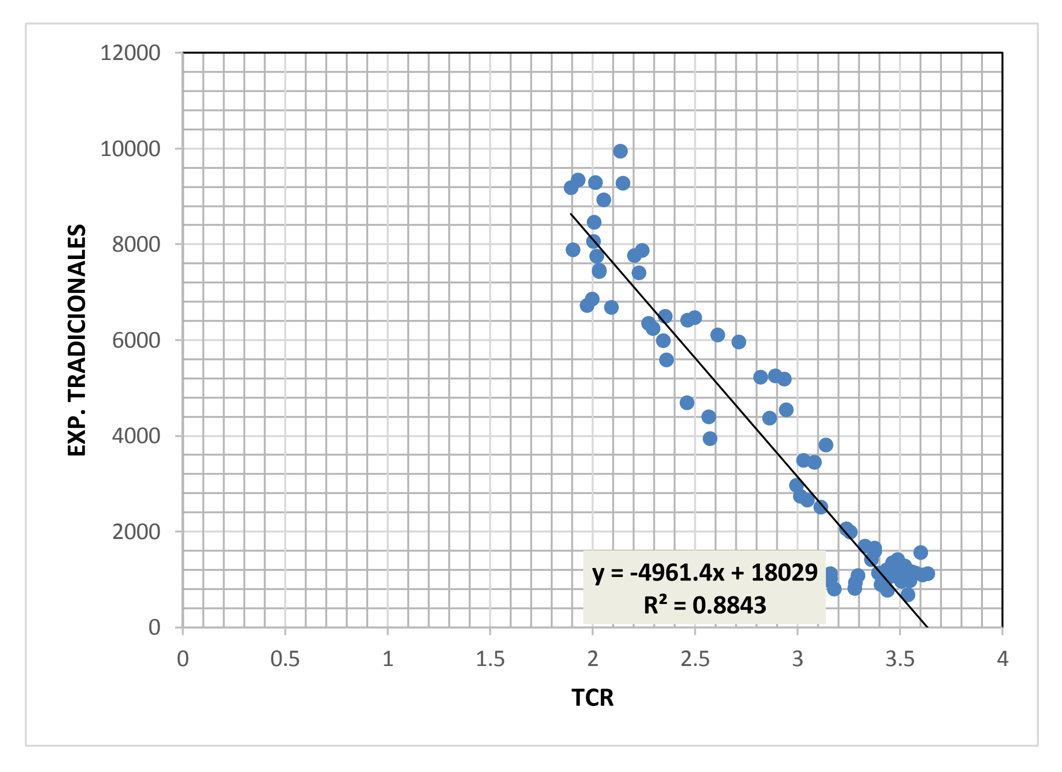


Figura 8. Diagrama de Dispersión del Tipo de Cambio Real y Exportaciones Tradiciones

Podemos observar de la Figura 8 que los puntos siguen una misma dirección descendente, se asemeja a una línea recta en gran medida. Por lo tanto, la fuerza o intensidad de esta correlación entre las dos variables se puede denominar como fuerte. Existe tendencia negativa.

Diagrama de Dispersión del Tipo de Cambio Real y las Exportaciones no Tradicionales

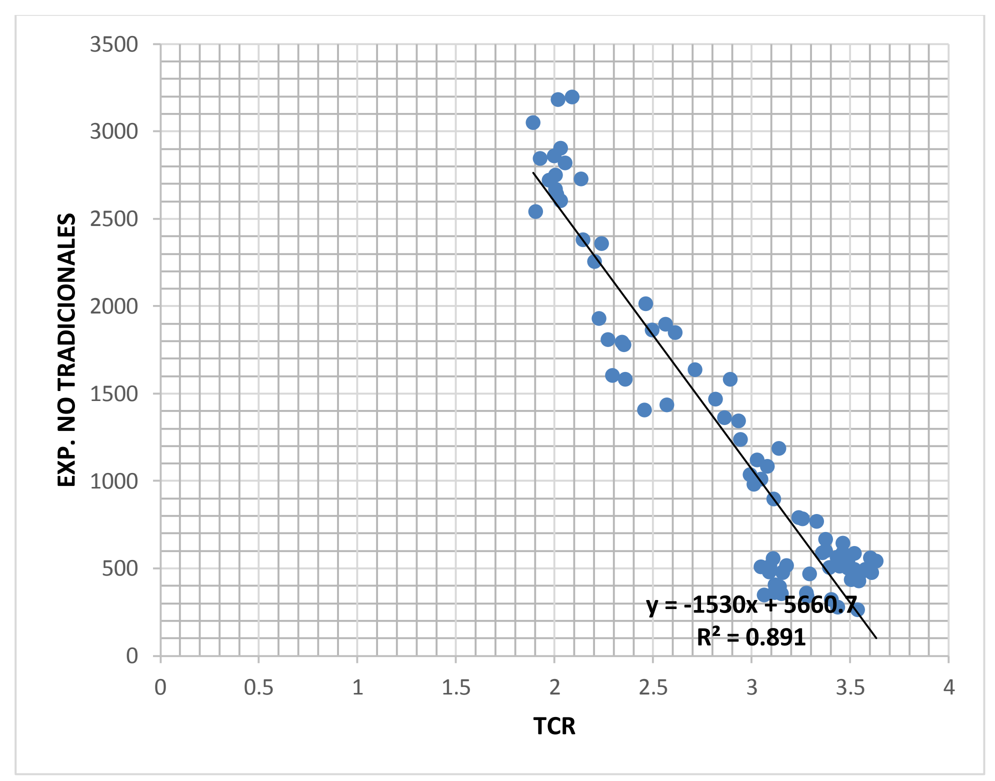


Figura 9. Dispersión del Tipo de Cambio Real y Exportaciones no tradicionales

Podemos observar de la Figura 9 que los puntos siguen una misma dirección descendente, se asemeja a una línea recta en gran medida. Por lo tanto, la fuerza o intensidad de esta correlación entre las dos variables se puede denominar como fuerte y existe tendencia negativa.

Diagrama de Dispersión del TCR y las Importaciones

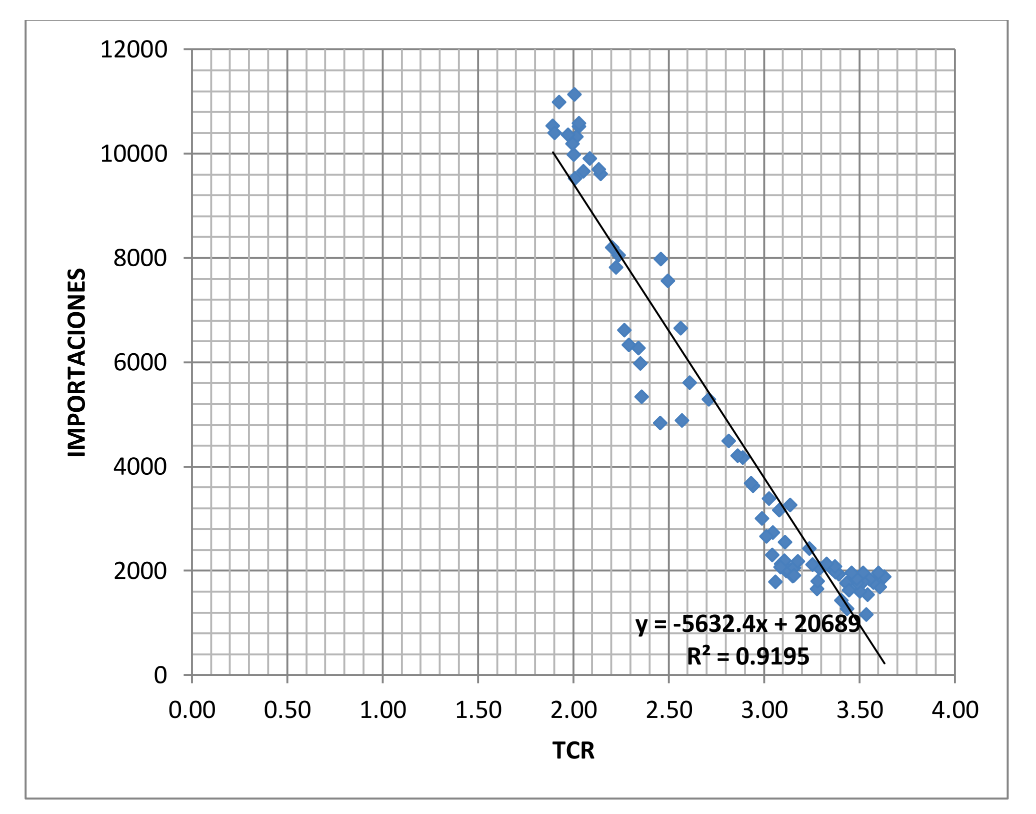


Figura 10. Diagrama de Dispersión del Tipo de Cambio Real y las Importaciones

Podemos observar de la Figura 10 que los puntos siguen una misma dirección descendente, se asemeja a una línea recta en gran medida. Por lo tanto, la fuerza o intensidad de esta correlación entre las dos variables se puede denominar como fuerte y existe tendencia negativa.

IV. DISCUSIÓN

A lo largo del proceso del presente trabajo de tesis se determinó la influencia que tuvo el Tipo de Cambio real sobre las Exportaciones netas del Perú, durante el período 1994 – 2014.

De acuerdo a la hipótesis general planteada, la correlación entre el tipo de cambio real y las exportaciones netas es estadísticamente significativa donde R = 0.467968, el cual influye sobre la otra, tal como lo indica la tesis de López (2010), se determinó que bajo la condición de sobrevaluación, la balanza comercial (exportaciones netas) tiende a ser deficitaria y bajo la condición de subvaluación la balanza tiende a ser superavitaria, en términos cuantitativos cuando la sobrevaluación es de 1%, la balanza comercial agropecuaria (BCA) disminuye en 4.9 millones de dólares. La importancia de esta investigación estuvo basada en que determinó que el tipo de cambio real tiene influencia de un 22 % sobre las exportaciones netas, lo que indica que para que las Exportaciones netas aumenten en 1%, el tipo de cambio real deberá disminuir en un 22 %. Tal como lo indican los resultados de la tesis contrastada de Castillo (2014) menciona que al presentarse un aumento del Tipo de Cambio Real Multianual y un incremento del indicador del crecimiento de la economía mundial (protagonizadas por los socios comerciales), definen un superávit en la Balanza Comercial (exportaciones netas). Del mismo modo, el incremento de los indicadores de crecimiento de la economía del Perú genera la explicación de un déficit de la Balanza Comercial (exportaciones netas). Es así que estos resultados indican la influencia del tipo de cambio sobre las exportaciones netas, de modo que si sufre una disminución del valor del Tipo de Cambio Real las Exportaciones Netas tienden a aumentar, y con ello se registra un superávit en la Balanza Comercial, ocurre lo contrario si el tipo de cambio presenta un incremento del valor, las exportaciones netas tienden a la baja y eso significa que existe déficit sobre la balanza comercial, tal como se observa en el período de estudio de la presente investigación, durante los primeros ocho años analizados se presentó apreciaciones del tipo de cambio (del primer período del año en análisis 1994 hasta el segundo período del año 2001) lo que refleja que durante dicho período las importaciones fueron mucho mayores que la

exportaciones. Esto indica que los productos de exportación peruanos no fueron tan atractivos en el mercado internacional. En tal sentido, como ya se mencionó anteriormente, el aumento de las Exportaciones netas son importantes debido a que ello aumenta en general los niveles de la Balanza de Pagos, creceremos competitivamente como país, aumentaremos y mejoraremos nuestras cadenas de producción y mejoraremos la tasa de nuestra población económicamente activa en el país.

De acuerdo a la hipótesis específica 1 de la investigación planteada, la correlación entre el tipo de cambio real y las exportaciones tradicionales es estadísticamente significativa donde R = 0.940348359, el cual indica que una influye sobre la otra. En consecuencia con los resultados emitidos del presente trabajo en relación al análisis, se determinó que el Tipo de Cambio real impacta de manera positiva en las Exportaciones Netas en el Perú durante período 1994 – 2014. La influencia si bien es positiva, el modelo muestra que dicha influencia se diluye en el tiempo. Por lo cual podemos inferir que el Tipo de Cambio real influye en las Exportaciones tradicionales del mismo período. Como se corrobora con De Gregory (2007) el tipo de cambio real es un implemento de gran valor en cuanto a la estipulación de bienes, particularmente en aquellos ámbitos en los que se venden los productos al extranjero libremente y en aquellos que no se pueden hacer transacciones, en consecuencia definirá la cantidad que se vende al extranjero, así como la cantidad que se le compra al extranjero. Cuando ocurre una expansión del sector de bienes transables, evidenciará que se está vendiendo más al extranjero y se está comprando menos del mercado exterior, entonces, al existir una limitación en los productos en una nación, los sectores transables reducirán la productividad.

De acuerdo a la hipótesis específica 2 de la investigación, la correlación entre el tipo de cambio real y las exportaciones no tradicionales es estadísticamente significativa donde R = 0.943948171, el cual indica que una influye sobre la otra. Es así que en consecuencia con los resultados del análisis realizado en el ámbito de la investigación, se determinó que el tipo de cambio real influyó de

manera positiva en las Exportaciones no tradicionales al igual que en las tradicionales del Perú en el período 1994 – 2014. Dicha influencia se va diluyendo en el largo plazo. Lo que indica que la variable Tipo de Cambio Real influyó principalmente en la variable dependiente bajo el mismo período, lo cual se corrobora con Mankew (2002) que indica que ante un valor dado del TCR, si los precios de nuestro país aumentan P aumenta, el TCN, e, disminuye: entonces como nuestra moneda está más barata, solo se logrará comprar pocos dólares y en consecuencia habrá menos exportaciones. Sin embargo, por ejemplo si aumentan los rangos de precios en EE.UU., P*, se aprecia el tipo de cambio: en consecuencia el dólar sufre una depreciación, entonces un mismo monto de monedas de nuestro país permitirá comprar más monedas extranjeras (dólares) lo cual hará que aumenten las impostaciones.

De acuerdo a la Hipótesis específica 3 de la investigación, la correlación entre el tipo de cambio real y las importaciones es estadísticamente significativa donde R = 0.958900893, el cual influye una sobre la otra. Es así que en consecuencia con los resultados del análisis realizado, en el ámbito de la investigación, se determinó que el tipo de cambio real influyó de manera positiva en las importaciones del Perú en el período 1994 – 2014, especialmente de manera consecutiva en el primer trimestre del primer año de análisis hasta el segundo trimestre del año 2001. Dicha influencia se va diluyendo en el largo plazo. Mostrando que la variable Tipo de Cambio Real influyó principalmente en las importaciones bajo el mismo período. La cual se corrobora con Krugman, Obstfeld y Melitz (2012) en el supuesto de que todo lo demás es constante, el incremento del valor del dinero de una nación acrecienta el precio de sus bienes para el mercado internacional, de este modo los clientes internacionales realizan abonos caros por los bienes de una nación y los clientes nacionales realizan abonos más baratos por los bienes internacionales.

V. CONCLUSIÓN

Los resultados arrojados confirman las siguientes conclusiones:

Primero: De acuerdo con el objetivo y la hipótesis general, el tipo de cambio real tiene correlación estadísticamente significativa con las exportaciones netas, debido a que el resultado emitido que es de 0.467968. Por lo tanto se rechaza la hipótesis nula (H_0): El tipo de cambio real no influyó sobre las Exportaciones Netas del Perú, durante el período 1994 – 2014. Es así que se acepta la hipótesis

general planteada. Con lo que se da por concluido la incidencia del Tipo de cambio real y las exportaciones netas, por tanto se considera que el modelo es significativo.

Segundo: De acuerdo con el objetivo y la hipótesis específica 1, existe correlación estadísticamente significativa, debido a que el resultado emitido es de 0.940348359, por lo cual se rechaza la hipótesis nula (H_0): No existe influencia significativa entre el tipo de cambio real y las exportaciones tradicionales. Por tanto, se acepta la hipótesis alternativa planteada. Con lo que se da por concluido la incidencia del Tipo de cambio real sobre el comportamiento de las exportaciones netas, el modelo es estadísticamente significativo.

Tercero: De acuerdo con el objetivo y la hipótesis específica 2, existe correlación estadísticamente significativa, debido a que el resultado emitido es de 0.943948171, por lo cual se rechaza la hipótesis nula (H_0): No existe influencia significativa entre el tipo de cambio real y las exportaciones no tradicionales. Por tanto, se acepta la hipótesis específica planteada. Con lo que se da por concluido la incidencia del Tipo de cambio real sobre el comportamiento de las exportaciones no tradicionales.

Cuarto: De acuerdo con el objetivo y la hipótesis específica 3, existe correlación estadísticamente significativa, debido a que el resultado emitido es de 0.958900893, por lo cual se rechaza la hipótesis nula (H_0): No existe influencia significativa entre el tipo de cambio real y las importaciones.. Por tanto, se acepta la hipótesis específica planteada. Con lo que se da por concluido la incidencia del Tipo de cambio real sobre el comportamiento de las importaciones.

VI. RECOMENDACIONES

Primero: A las autoridades monetarias en un entorno de las integraciones comerciales que se establecen hoy en día a través de los tratados de libre comercio se recomienda realizar un estudio a profundización en relación al tipo de cambio real.

Segundo: A las autoridades monetarias brindar importancia para que sea objeto de estudio y se pueda manejar las políticas económicas peruanas a establecerse, en relación con el exterior.

Tercero: A los estudiantes, es necesaria una buena comprensión de la influencia de la primera variable (tipo de cambio real) sobre la segunda (exportaciones netas), ya que va ayudar a mejorar el trazo y promulgación de políticas económicas que afectan al crecimiento de la economía nacional; y consecuentemente, a la mejora del bienestar para los individuos

Cuarto: A los estudiantes interesados en el tema se recomienda emplear la técnica Box-Jenkins y correr el modelo bajo la metodología de Vectores Auto regresivos, ya que el trabajo fue modelado bajo la metodología de Mínimos Cuadrados Ordinarios, los cuales arrojaron que los modelos son parsimoniosos para cumplir con sus fines, debido a que se trabajó con variables macroeconómicas.

VII. REFERENCIAS

Banco Central de Reserva del Perú. (2006). *Memoria 2006*. Recuperado de: http://www.bcrp.gob.pe/docs/Publicaciones/Memoria/2006/Memoria-BCRP-2006-3.pdf

Banco Central de Reserva del Perú. (2009). *Correlacionador Exportaciones no Tradicionales por Sector Económico*. Recuperado de:

http://www.bcrp.gob.pe/estadisticas/correlacionador-exportaciones-no-tradicionales-por-sector-economico.html

Banco Central de Reserva del Perú. (2011). *Glosario de Términos*. Recuperado de: http://www.bcrp.gob.pe/docs/Publicaciones/Glosario/Glosario-BCRP.pdf

Banco Central de Reserva del Perú. (2011). *Presiones Bancarias en el Perú: Un enfoque no lineal*. Recuperado de: http://www.bcrp.gob.pe/docs/Publicaciones/Revista-Estudios-Economicos/20/ree-20-morales.pdf

Banco Mundial. (2015). *Datos Indicadores del desarrollo mundial*. Recuperado de http://datos.bancomundial.org/indicador/FP.CPI.TOTL.ZG

Banco Central de Reserva del Perú. (2016). *Cuadros Trimestrales Históricos.* Recuperado de: http://www.bcrp.gob.pe/estadisticas/cuadros-trimestrales-historicos.html

Banco Mundial. (2015). *Datos Indicadores del desarrollo mundial*. Recuperado de http://datos.bancomundial.org/indicador/FP.CPI.TOTL.ZG

Biblioteca Virtual Jurídica. (s. f.). *Derecho del Comercio Exterior, México*. Recuperado de: http://biblio.juridicas.unam.mx/libros/6/2951/10.pdf

Blanchard, O. (2000). *Macroeconomía: teoría y política económica con aplicación a América Latina.* (4ª ed.). Buenos Aires: Pearson Educación.

Buendía, L. & Berrocal, E. (s.f.). *La Ética de la Investigación educativa. Universidad de Granada*. Recuperado de:

http://www.ugr.es/~emiliobl/Emilio_Berrocal_de_Luna/Asignaturas_files/E%CC%81tica%20de%20la%20Inv%20Educativa.pdf

Bravo, R. (2009). *Impacto del tipo de Cambio en la Balanza Comercial de México: La Condición de Marshall - Lerner y su efecto de la Curva J, 1993-2008*. (Tesis de Licenciatura). Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro, Buenavista, México.

Campoverde, R. (2007). *Efectos del Tipo de Cambio en la Balanza Comercial: Condición Marshall-Lerner para el caso ecuatoriano*. (Tesis de Licenciatura). Universidad Politécnica del Litoral, Guayaquil, Ecuador.

Castillo, D. (2014*). Evolución de la Balanza Comercial peruana y su relación con el Tipo de Cambio Real Multilateral, período 2000-2012.* (Tesis de Licenciatura). Universidad Nacional de Trujillo, Perú.

Cegarra, J. (2012). Los métodos de la Investigación [en línea]. España: Eds. ESIC. Recuperado de: https://books.google.com.pe/books?id=YROO_q6wzgC&printsec=frontcover&dq=hipotetico+deductivo&hl=es419&sa=X&ved=0ahUKEwjt4MbN9a7QAhUI2S YKHUnxAdYQ6AEIHjAB#v=onepage&q&f=false

Chang, G. & Lupú, J. (2011). *Intervención Cambiaria del BCRP*. (Tesis de Licenciatura). Universidad de Piura, Perú.

De Gregori, J. (2007). *Macroeconomía teoría y política.* Chile. Primera: Pearson educación.

Dornbusch, R., Fisher, S. & Startz, R. (2008). *Macroeconomía.* (10ª ed.). México Distrito Federal: Mc Graw Hill.

Espinoza, A. (2012). *Determinantes del tipo de cambio real en el Perú 2000-2009*. (Tesis de Licenciatura).Universidad Sam Martín de Porres, Lima, Perú.

Gregory, N. & Mankiw, G. (2002). *Principios de economía.* (2ª ed.). Madrid España: Navarro.

Hernández, R., Fernández, C. & Baptista, M. (2010). *Metodología de la investigación.* (4ª ed.). México Distrito Federal: Mc Graw Hill.

Kouzmine, V. (2014). *Archivo CEPAL*. [En línea]. Recuperado de: en.cepal.org/pdfs/2000/S2000930.pdf

Krugman, P., Obstfeld, M. & Melitz, M. (2012). *Economía Internacional: Teoría y Política.* (9ª ed.). Madrid España: Pearson Educación.

Lacalle, J. (2009). *Política Cambiaria & Balanza Comercial: Verificación de la Condición Marshall – Lerner y presencia de la Curva J. en Economía Uruguaya, 1983 - 2008.* (Tesis de Magister). Universidad de la República, Montevideo, Uruguay.

López, F. (2010). *Comportamiento de la Balanza Comercial Agropecuaria de México y su relación con el Tipo de Cambio, 1983 – 199.* (Tesis de Licenciatura). Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro, Buenavista, México.

Lorenzana D. (2013). *Economía Fácil.* Recuperado de: http://www.ennaranja.com/economia-facil/como-afecta-el-tipo-de-cambio-a-las-importaciones-y-exportaciones/

Mascareñas, J. (2005). *El Tipo de Cambio, Universidad Complutense de Madrid.* Recuperado de:

http://pendientedemigracion.ucm.es/info/jmas/infin/divisas.pdf

Ministerio de Comercio Exterior y Turismo. (s.f.). *Guía de Capacidades Gerenciales.* Recuperado de: http://www.mincetur.gob.pe/comercio/ueperu/consultora/docs_taller/guias/Guia_de_Capacidades_Gerenciales_CE.pdf

Morales, A. (2004). *Mercado de Divisas: de la teoría a la práctica.* (4ª ed.). México Distrito Federal: Alfaomega grupo editor.

Pacheco, A. (2014). *La condición Marshall-Lerner y su relación con el sector industrial manufacturero en el período 1992-2013*. (Tesis de Licenciatura). Universidad San Martín de Porres.

Sanchs. J. & Larrain, F. (2002). *Macroeconomía en la economía global.* (2ª ed.). Buenos Aires: Pearson Educación.

Tamayo, M. (2002). *El proceso de la investigación científica.*(4ª ed.). México Distrito Federal: Editorial Limusa.

ANEXOS

Anexo 1

MATRIZ DE CONSISTENCIA

TÍTULO: TIPO DE CAMBIO Y SU INFLUENCIA SOBRE LAS EXPORTACIONES NETAS DEL PERÚ, PERÍODO 1994-2014

PROBLEMA	OBJETIVO	HIPÓTESIS	VARIABLES E INDICADORES	METODOLOGÍA
General: ¿Cuál fue la influencia del Tipo de Cambio sobre las Exportaciones Netas del Perú, durante el período 1994-2014?	**General:** Determinar cuál fue la influencia del Tipo de Cambio Real sobre las Exportaciones Netas del Perú, durante el perpiodo 1994-2014.	**General:** El Tipo de Cambio Real influyó sobre las Exportaciones Netas del Perú, durante en período 1994-2014.	**VARIABLE INDEPENDIENTE:** Tipo de Cambio Real Indicadores: -Apreciación -Depreciación	**1. TIPO DE ESTUDIO:** En primer lugar es Descriptivo - Explicativo - Correlacional. **2. DISEÑO DE ESTUDIO**: No Experimental - Transversal. **3. POBLACIÓN:** No requiere la definición de población porque se desarrollará el análisi de datos secundarios. **4. MUESTRA:** No requiere de la identificación de la muestra porque se desarrollará el análisis de datos secundarios. **5. MÉTODO DE INVESTIGACIÓN:** Explicativo (Descriptivo - Correlacional) **6. TÉCNICAS:** Análisis de datos secundarios. **7. INSTRUMENTO:** Modelo Econométrico.
Específicos: ¿Cuál fue la influencia del Tipo de Cambio Real sobre el comportamiento de las Exportaciones Tradicionales del Perú, durante el período 1994-2014?	**Específicos:** Identificar cuál fue la influencia del Tipo de Cambio Real sobre el comportamiento de las Exportaciones Tradicionales del Perú, durante el perpiodo 1994-2014.	**Específicos:** El Tipo de Cambio Real influyó sobre el comportamiento de las Exportaciones Tradicionales del Perú, durante en período 1994-2014.		
¿Cuál fue la influencia del Tipo de Cambio Real sobre el comportamiento de las Exportaciones no Tradicionales del Perú, durante el período 1994-2014?	Identificar cuál fue la influencia del Tipo de Cambio Real sobre el comportamiento de las Exportaciones no Tradicionales del Perú, durante el perpiodo 1994-2014	El Tipo de Cambio Real influyó sobre el comportamiento de las Exportaciones no Tradicionales del Perú, durante en período 1994-2014.	**VARIABLE DEPENDIENTE:** Exportaciones Netas Indicadores: -Exportaciones -Importaciones	
¿Cuál fue la influencia del Tipo de Cambio Real sobre el comportamiento de las Importaciones del Perú, durante el período 1994-2014?	Identificar cuál fue la influencia del Tipo de Cambio Real sobre el comportamiento de las Importaciones del Perú, durante el perpiodo 1994-2014.	El Tipo de Cambio Real influyó sobre el comportamiento de las Importaciones del Perú, durante en período 1994-2014.		

Anexo 2

TABLA DE DATOS DE LAS VARIABLES TIPO DE CAMBIO Y EXPORTACIONES NETAS

Año		**XN**	TCR	**X**	**M**		**Trad**	**no Trad**
1994	I	**-206.58**	3.54	**952**	**1 158**		**680**	**262**
	II	**-204.49**	3.44	**1 065**	**1 270**		**777**	**277**
	III	**-203.63**	3.41	**1 221**	**1 425**		**891**	**319**
	IV	**-460.39**	3.28	**1 185**	**1 646**		**809**	**356**
1995	I	**-509.66**	3.28	**1 287**	**1 796**		**936**	**338**
	II	**-533.07**	3.15	**1 356**	**1 890**		**984**	**355**
	III	**-575.49**	3.11	**1 455**	**2 031**		**1 079**	**360**
	IV	**-623.26**	3.14	**1 393**	**2 016**		**985**	**392**
1996	I	**-357.70**	3.06	**1 424**	**1 782**		**1 062**	**345**
	II	**-539.73**	3.12	**1 459**	**1 998**		**1 078**	**360**
	III	**-540.88**	3.12	**1 491**	**2 032**		**1 067**	**406**
	IV	**-548.27**	3.16	**1 504**	**2 052**		**1 007**	**479**
1997	I	**-291.12**	3.16	**1 615**	**1 906**		**1 125**	**473**
	II	**-272.85**	3.09	**1 859**	**2 131**		**1 330**	**511**
	III	**-536.56**	3.05	**1 766**	**2 302**		**1 237**	**509**
	IV	**-610.46**	3.11	**1 585**	**2 196**		**1 012**	**553**
1998	I	**-872.20**	3.09	**1 198**	**2 070**		**701**	**478**
	II	**-832.12**	3.18	**1 339**	**2 171**		**803**	**515**
	III	**-483.59**	3.29	**1 564**	**2 048**		**1 078**	**469**
	IV	**-274.06**	3.39	**1 655**	**1 929**		**1 130**	**505**
1999	I	**-127.37**	3.55	**1 412**	**1 540**		**972**	**426**
	II	**-189.93**	3.51	**1 409**	**1 599**		**957**	**435**
	III	**-106.49**	3.61	**1 580**	**1 686**		**1 088**	**476**
	IV	**-199.18**	3.63	**1 686**	**1 885**		**1 125**	**540**
2000	I	**-134.64**	3.58	**1 641**	**1 775**		**1 133**	**491**
	II	**-184.25**	3.55	**1 655**	**1 840**		**1 157**	**475**
	III	15.54	3.52	**1 801**	**1 785**		**1 274**	**494**
	IV	**-99.31**	3.52	**1 858**	**1 957**		**1 241**	**583**
2001	I	**-220.19**	3.49	**1 614**	**1 834**		**1 050**	**537**
	II	**-20.46**	3.49	**1 738**	**1 758**		**1 214**	**498**
	III	32.84	3.46	**1 889**	**1 856**		**1 270**	**587**
	IV	29.07	3.43	**1 785**	**1 756**		**1 196**	**561**
2002	I	**-44.11**	3.45	**1 587**	**1 631**		**1 057**	**511**
	II	132.88	3.49	**1 980**	**1 847**		**1 412**	**545**
	III	185.77	3.60	**2 141**	**1 955**		**1 559**	**557**
	IV	46.56	3.46	**2 006**	**1 960**		**1 340**	**642**
2003	I	1.81	3.36	**2 031**	**2 029**		**1 416**	**588**
	II	250.95	3.38	**2 221**	**1 970**		**1 591**	**599**
	III	275.69	3.37	**2 350**	**2 074**		**1 658**	**667**
	IV	357.42	3.33	**2 489**	**2 131**		**1 692**	**766**
2004	I	676.45	3.26	**2 795**	**2 118**		**1 982**	**783**
	II	456.50	3.24	**2 874**	**2 418**		**2 050**	**791**
	III	904.19	3.11	**3 445**	**2 540**		**2 516**	**896**
	IV	967.25	3.05	**3 696**	**2 728**		**2 651**	**1 010**
2005	I	1088.67	3.01	**3 749**	**2 660**		**2 739**	**979**
	II	1028.06	2.99	**4 035**	**3 006**		**2 961**	**1 034**
	III	1393.83	3.08	**4 555**	**3 162**		**3 440**	**1 081**
	IV	1775.52	3.14	**5 029**	**3 254**		**3 809**	**1 183**
2006	I	1244.13	3.03	**4 625**	**3 380**		**3 481**	**1 119**
	II	2179.66	2.94	**5 809**	**3 630**		**4 547**	**1 237**
	III	2879.48	2.93	**6 550**	**3 671**		**5 183**	**1 343**
	IV	2682.80	2.89	**6 846**	**4 163**		**5 250**	**1 579**

2007	I	1546.57	2.86	**5 755**	**4 208**		**4 374**	**1 362**
	II	2229.64	2.82	**6 720**	**4 490**		**5 226**	**1 467**
	III	2351.14	2.71	**7 640**	**5 289**		**5 965**	**1 637**
	IV	2376.15	2.61	**7 979**	**5 603**		**6 102**	**1 848**
2008	I	1537.45	2.34	**7 804**	**6 266**		**5 984**	**1 793**
	II	831.37	2.50	**8 384**	**7 553**		**6 474**	**1 864**
	III	526.52	2.46	**8 504**	**7 977**		**6 414**	**2 012**
	IV	**-326.03**	2.56	**6 326**	**6 652**		**4 394**	**1 894**
2009	I	524.98	2.57	**5 408**	**4 883**		**3 946**	**1 435**
	II	1309.74	2.46	**6 136**	**4 827**		**4 695**	**1 403**
	III	1866.45	2.36	**7 197**	**5 330**		**5 583**	**1 580**
	IV	2358.66	2.35	**8 329**	**5 970**		**6 496**	**1 778**
2010	I	1569.60	2.29	**7 905**	**6 336**		**6 239**	**1 604**
	II	1605.52	2.27	**8 216**	**6 610**		**6 343**	**1 809**
	III	1567.24	2.23	**9 382**	**7 815**		**7 400**	**1 930**
	IV	2245.41	2.24	**10 300**	**8 054**		**7 868**	**2 357**
2011	I	1895.62	2.20	**10 093**	**8 198**		**7 758**	**2 256**
	II	2120.16	2.15	**11 727**	**9 607**		**9 270**	**2 377**
	III	3035.56	2.13	**12 728**	**9 692**		**9 937**	**2 725**
	IV	2173.10	2.05	**11 828**	**9 655**		**8 931**	**2 818**
2012	I	2494.49	2.01	**12 019**	**9 525**		**9 292**	**2 638**
	II	842.42	2.00	**10 816**	**9 974**		**8 057**	**2 668**
	III	1269.31	1.93	**12 260**	**10 991**		**9 345**	**2 843**
	IV	1786.45	1.89	**12 315**	**10 529**		**9 175**	**3 048**
2013	I	113.67	1.90	**10 508**	**10 395**		**7 888**	**2 539**
	II	**-393.73**	2.03	**10 121**	**10 515**		**7 455**	**2 602**
	III	134.12	2.01	**11 264**	**11 130**		**8 463**	**2 748**
	IV	650.39	2.02	**10 967**	**10 317**		**7 747**	**3 180**
2014	I	**-405.74**	2.00	**9 780**	**10 185**		**6 860**	**2 860**
	II	**-872.17**	1.97	**9 491**	**10 364**		**6 726**	**2 719**
	III	**-219.40**	2.03	**10 364**	**10 583**		**7 424**	**2 902**
	IV	**-12.15**	2.09	**9 898**	**9 910**		**6 676**	**3 196**